This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Acerca de este libro

Esta es una copia digital de un libro que, durante generaciones, se ha conservado en las estanterías de una biblioteca, hasta que Google ha decidido escanearlo como parte de un proyecto que pretende que sea posible descubrir en línea libros de todo el mundo.

Ha sobrevivido tantos años como para que los derechos de autor hayan expirado y el libro pase a ser de dominio público. El que un libro sea de dominio público significa que nunca ha estado protegido por derechos de autor, o bien que el período legal de estos derechos ya ha expirado. Es posible que una misma obra sea de dominio público en unos países y, sin embargo, no lo sea en otros. Los libros de dominio público son nuestras puertas hacia el pasado, suponen un patrimonio histórico, cultural y de conocimientos que, a menudo, resulta difícil de descubrir.

Todas las anotaciones, marcas y otras señales en los márgenes que estén presentes en el volumen original aparecerán también en este archivo como testimonio del largo viaje que el libro ha recorrido desde el editor hasta la biblioteca y, finalmente, hasta usted.

Normas de uso

Google se enorgullece de poder colaborar con distintas bibliotecas para digitalizar los materiales de dominio público a fin de hacerlos accesibles a todo el mundo. Los libros de dominio público son patrimonio de todos, nosotros somos sus humildes guardianes. No obstante, se trata de un trabajo caro. Por este motivo, y para poder ofrecer este recurso, hemos tomado medidas para evitar que se produzca un abuso por parte de terceros con fines comerciales, y hemos incluido restricciones técnicas sobre las solicitudes automatizadas.

Asimismo, le pedimos que:

+ *Haga un uso exclusivamente no comercial de estos archivos* Hemos diseñado la Búsqueda de libros de Google para el uso de particulares; como tal, le pedimos que utilice estos archivos con fines personales, y no comerciales.

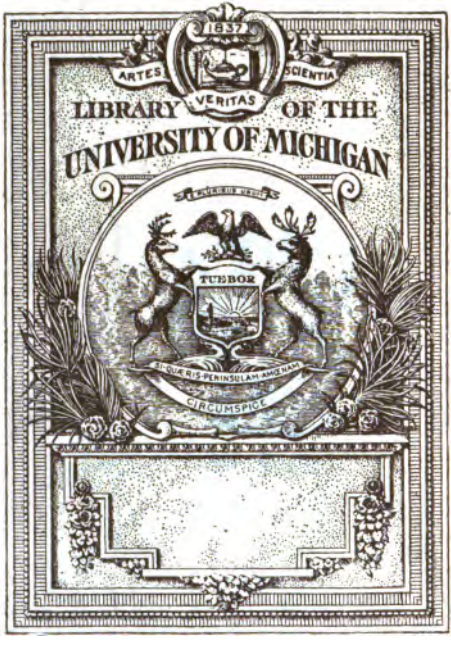
+ *No envíe solicitudes automatizadas* Por favor, no envíe solicitudes automatizadas de ningún tipo al sistema de Google. Si está llevando a cabo una investigación sobre traducción automática, reconocimiento óptico de caracteres u otros campos para los que resulte útil disfrutar de acceso a una gran cantidad de texto, por favor, envíenos un mensaje. Fomentamos el uso de materiales de dominio público con estos propósitos y seguro que podremos ayudarle.

+ *Conserve la atribución* La filigrana de Google que verá en todos los archivos es fundamental para informar a los usuarios sobre este proyecto y ayudarles a encontrar materiales adicionales en la Búsqueda de libros de Google. Por favor, no la elimine.

+ *Manténgase siempre dentro de la legalidad* Sea cual sea el uso que haga de estos materiales, recuerde que es responsable de asegurarse de que todo lo que hace es legal. No dé por sentado que, por el hecho de que una obra se considere de dominio público para los usuarios de los Estados Unidos, lo será también para los usuarios de otros países. La legislación sobre derechos de autor varía de un país a otro, y no podemos facilitar información sobre si está permitido un uso específico de algún libro. Por favor, no suponga que la aparición de un libro en nuestro programa significa que se puede utilizar de igual manera en todo el mundo. La responsabilidad ante la infracción de los derechos de autor puede ser muy grave.

Acerca de la Búsqueda de libros de Google

El objetivo de Google consiste en organizar información procedente de todo el mundo y hacerla accesible y útil de forma universal. El programa de Búsqueda de libros de Google ayuda a los lectores a descubrir los libros de todo el mundo a la vez que ayuda a autores y editores a llegar a nuevas audiencias. Podrá realizar búsquedas en el texto completo de este libro en la web, en la página `http://books.google.com`


1837
ARTES
VERITAS
SCIENTIA
LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF MICHIGAN
TUEBOR
SI QUAERIS PENINSULAM AMOENAM
CIRCUMSPICE

A 615.7
O5l

LECCIONES

DE

FARMACOLOGIA.

LECCIONES

DE

FARMACOLOGIA

DADAS

POR EL CATEDRATICO DEL RAMO

EN LA UNIVERSIDAD

DE GUADALAJARA.

Unicuique regioni sua est
medicina, sua methodus—Basl.

TOMO II.

Tipografia de Dionisio Rodriguez.
1854.

. . . . . Si quid novisti rectius istis
Candidus imperti; si non, his utere mecum.—(Horac.)

Autor y editor responsable,

Dr. Leonardo Oliva.

LECCIONES

DE

FARMACOLOGIA.

FAMILIA 3ª. EPIARTERIOPOIETICOS.

Comprendense aquí todos los medicamentos que obran sobre el sistema vascular arterial disminuyendo su actividad, los que se han llamado *contraestimulantes:* su accion es momentánea, limitando su potencia hasta cierto punto á las funciones, sin seguírsele cambios tan radicales, como para otras clases de medicamentos, (alterantes, analépticos, &c.) puede creerse en una combinacion química, pero de corto alcance, puesto que á poco son eliminados sus elementos, se les distingue dos acciones bastante notables: la una local, tópica ó mecánica; la otra general ó contraestimulante: la primera irritante, la segunda por el contrario, sedante i dependiente acaso de que ellos cuan-

do son absorvidos coagulen el suero de la sangre i retarden su curso: los fenómenos variados i aun opuestos á que pueden dar lugar, se esplican por la preponderancia de alguna de las acciones citadas, así cuando son propinados á pequeñas doses, la accion tópica prepondera, bien por la mayor intensidad de sus efectos, bien porque aquella no siga inmediatamente á la propinacion de la sustancia, ó finalmente, porque para el perfecto desarrollo de la accion general se requieren mayores doses; dados por el contrario á doses elevadas ó contraestimulantes, los efectos de la accion tópica quedan oscurecidos, al medio de los fenómenos que la accion general del medicamento desarrolla, i esto es lo que se llama *tolerancia*, la que puede ser mayor ó menor; pero que siendo notable, ya es un principio de la medicacion. Hace tiempo que se ha reconocido, que para que los medicamentos estimulantes de virtud especial produzcan este efecto, es necesario que el estómago, que es la via por donde ordinariamente se administran, no esté flogosado i esto no es así, sino porque irritado el estómago, por una parte añade á la accion tópica, imposibilitando la tolerancia; obstando por otra á la absorcion del medicamento, circunstancia indispensable para que pueda tener efecto su accion general; sin que por esto deba creerse, que es absorvida toda la cantidad ingerida de él, sino solamente precisada la economía á tomar una parte de la cantidad que se le depositó. Quedan á veces, he dicho, oscurecidos los efectos generales de estos medicamentos ante los locales i este es el motivo porqué á mi modo de ver, no se fijó la atencion desde un principio en su accion contraestimulante tan notable i la razon en cuya fuerza se les clasificó antes, entre los que obran sobre el sistema vascular i como estimulantes de algunos sistemas ú órganos en particular,

aunque esto no sea mas que una accion puramente local á veces, ó consecutiva, clasificacion que en lo succesivo hará lugar á otra nueva. Cuando la tolerancia no tiene lugar en toda su plenitud, no por eso dejan de manifestarse siempre algunos efectos contraestimulantes, pues por tales deben tenerse la diuresis, diaforesis, &c. que no son mas que un efecto de la sedacion; aunque estos no sean tan heróicos, ó mejor dicho los que de ordinario se aguardan de tal medicacion.

Giacomini ha procurado demostrar la accion que tienen los contraestimulantes en el sistema vascular arterial, haciendo advertir, que los cambios que determinan se refieren principalmente á la ecsalacion, á la secrecion sebacea ó cuticular, á la temperatura i á la coloracion esterior, Trousseau i Pidoux han visto bajo su influjo bajar el pulso i retardarse la respiracion, siendo constante además, que si no se determina vómito ni diarrea, la diuresis siempre se manifiesta. Yo creo que en efecto no hay cosa que determine mas notable i abundantemente la salida de los humores por sus canales ó conductos naturales, que las causas sedantes ó debilitantes: el aflujo considerable de bilis, la salivacion frecuente, el sudor abundante, no tienen ordinariamente lugar, sino bajo el influjo de causas meramente debilitantes, así despues de una cólera, pasion depresiva, es bien frecuente la polycholia; en la convalescencia de algunas enfermedades, no es rara la salivacion frecuente; ni el sudor en personas débiles ó debilitadas: esto es digno de observarse porque pueden confundirse esos abundantes flujos con verdaderas hiperdiacrises; i uno de los caractéres notables i diferenciales, que los separan, es la mala composicion de los líquidos, así la bilis hay casos en que apenas presenta su tinte; la

saliva es muy acuosa i poco espumosa; i el sudor debe de hallarse en igual caso.

La familia está dividida en dos clases: la de los INORGÁNICOS, donde está el género de los *Estibicos* ó antimoniales, comprendiendo el Emético i las demas preparaciones de antimonio; i el de los *Alcalinos*, que cuenta con el Nitrato de potasa &c.; i la de los ORGÁNICOS, que contiene el género de los *Epineuropoiéticos* donde están la Digital, Cólchico, Escila &c.; i el de los *Pyrogenéticos* en que se registran la Hipecacuana, Sulfato quinino &c.

CLASE 1ª. INORGÁNICOS.

GÉNERO 1°. ESTÍBICOS.

La accion de los antimoniales no cesa con su uso, sino que la lentitud del pulso i de los movimientos respiratorios puede persistir por muchos dias, lo mismo que el vómito i la diarrea: su accion irritante está en razon directa de su solubilidad, escepto el antimonio metálico; la tolerancia se establece mas seguramente por las preparaciones insolubles, variando el término para que se establezca de 12 horas á 3 dias, no consiguiéndose á veces de modo alguno: sosteniendo el método por muchos dias sobreviene á la garganta, boca i lengua sensacion de tension con dolor i gusto metálico.

En cuanto á los demas géneros i clases de que no hago mencion se hallarán en otros puntos.

ÓRDEN 2°. HIPOIDIOAGEIOPOIÈTICOS.

Este órden comprende todas aquellas sustancias que obran debilitando; pero manifestando su accion en al- sistema ú órgano en particular (*idios* especial)

i está dividido en tres familias, segun que se esplican en los órganos de las secreciones, ecsalaciones ó escreciones: presentan afinidades entre sí, i con los de otras clases, así los sudorificos pueden obrar como diuréticos i á la inversa; los eméticos provocan la transpiracion &c: muchos de estos medicamentos i aun de los hiperidioagciopoiéticos propinados bajo condiciones patológicas, ó bajo ciertas proponderancias de órganos ó condiciones, no son constantes en su accion, lo que les es hasta cierto punto característico: pero no quita el que tenido esto en cuenta, pueda saberse donde se manifestará su efecto, siendo cierto por otra parte, que los medicamentos dados fuera de las condiciones en que deben propinarse, sus efectos son diferentes ó á lo menos el aparato fenomenal que promueven, removiéndolos por esto del lugar que precisamente deben ocupar en una clasificacion.

FAMILIA 1ª. ENDOCRISOPOIÉTICOS

(*endos* hácia dentro, *crisis* separacion: indicando secreciones.)

GÉNERO ÚNICO EXONEFRAGOGOS.

Llamo así las sustancias que se designan bajo el nombre de diuréticas, i que estaban comprendidas entre los aperitivos de los antiguos farmacologistas, comprendiendo así bajo este nombre tanto el órgano sobre que obran, como la consecuencia de esta accion; sin que por esto se entienda arrastran el riñon hácia afuera, sino el producto de su secrecion solamente. No han faltado quienes pongan en duda la accion de los diuréticos i cuando por una parte se ve que Trousseau ha puesto fuera de duda que la diuresis es una consecuencia de una sedacion del siste-

ma nervioso, cuyo modo de ver está de acuerdo con la esperiencia, i por otra que la cantidad de los líquidos espelida se compensa ó recipróca, como lo prueban los esperimentos: i si se reflecsiona ademas en que los diuréticos llamados ciertos, son precisamente de los sedantes ó contraestimulantes, no se podrá menos que convenir en que este género debe reposar sobre otra base, llevar otro nombre i considerársele bajo otros puntos de vista: este es el motivo porque se halla entre los debilitantes i subsiste porque aunque la diuresis nunca deje de ser efecto de una sedacion, no por eso es menos cierto que ella se manifiesta, sin observarse otros fenómenos por parte del sistema nervioso, i que no quita el que los riñones sean solicitados por ellos especialmente, siendo tambien cierto que aquí hallan lugar las sustancias diuréticas llamadas inciertas, cuya accion aun no está bien estudiada, los alcalinos, i que ademas presta utilidad bajo el punto de vista terapéutico. Para que su accion tenga lugar, se requieren ciertas condiciones individuales, de temperatura i del buen estado del órgano por donde se administran: ellos obran despues de absorvidos, pues que la esperiencia enseña que son eliminados por la orina, jamas activan primitivamente el calor animal, ni aceleran la circulacion.

Los tres reinos de la naturaleza presentan medicamentos de esta clase Bouchardat, haciendo observar que presentan el carácter notable de no ser volátiles, sin descomposion los divide en diuréticos tomados del reino mineral, que subdivide en salinos y alcalinos, i en los que suministra el reino vegetal que subdivide en ciertos é inciertos, á estos deben añadirse los del reino animal.

Division 1ª.

Reino animal.

Urea. *Urea.* Principio inmediato contenido en la orina de muchos animales, descubierto por Rouelle en 1773 i llamado así por Fourcroy i Vauquelin.

P. F. Se prenta en largos prismas de cuatro caras aplastados ó agujosos, blancos, brillantes, nacarados, trasparentes; si está impura en láminas pequeñas, es inodora de un sabor fresco i picante nada análogo al de la orina i de un peso específico de 1,35.

P. Q. Es inalterable al aire, muy soluble en el agua, ligeramente delicuescente, soluble en alcol, casi insoluble en el éter, puesta en áscuas da vapores blancos, de olor fuertemente amoniacal, fusible á + 120°. descomponible á 140°. se une á diferentes ácidos i forma sales. Segun Berard está compuesta de O 26,40; Az. 43,40; C. 19,40; H. 10,80.

Prep. Evapórese á consistencia siruposa orina de la mañana en b. m, déjese enfriar, decántese del pozo, viértasele 1 ½ de su peso de ácido nítrico á 24° privado de ácido hipazótico, agítese bien i mantêngase en yelo ó agua fria, cuélese por una tela el agua que contenga los cristales, esprímaseles i aun sujétense á una prensa despues de lavados con agua á zero, en seguida se disuelven en la menor cantidad posible de agua destilada hirviendo i tratan por carbonato de plomo puro sin cal, cesando la efervescencia se evapora á sequedad en b. m. i digiere el residuo en alcol á 95°. c. ó 40°. C, se concentra á los ⅔. i deja cristalizar; si está coloreada se usa del carbon animal.

Sofist. Suele adulterarse con nitrato de potasa en cantidad hasta de 75 %, lo que se reconoce por el al-

col frio, que solo disuelve la urea: ademas estando pura no se colora por los ácidos.

P. i U. Los esperimentos de Segalas prueban que obra de un modo especial sobre los riñones, activando la secrecion de la orina, sin ejercer una influencia notable en el resto de la economía, i como tal la ha administrado, lo mismo que Fouquier.

Posol. ʒj hasta ʒj i ij en disolucion en ag. dest. endulzada.

Cochinilla. *Historia.* Insecto del órden de los Hemipteros, familia de los Phytadelgos, i género Coccus indígeno de México donde se balla abundante, principalmente en la Misteca, (Oajaca) la he visto silvestre en Ahualulco, Autlan i se halla en otros muchos puntos; aunque no en todos se cultiva: fué introducida en la tintura á principios del siglo 17°. é importada de la Habana i México á las Canarias en 1833; los mexicanos, no obstante, la usaban hacia mucho tiempo como tinte i tambien como medicamento, segun Hernandez la llamaban sangre, (*Eztli*) de tunas (*nochtli* nopal) ó *nocheztli* crece sobre diferentes Opuncias como el O. tuna, cochinillífera, Hernandezii. &c.

Recol. Se recogen cuando ponen, i se aperciben cochinillas recien nacidas, en cuyo caso pesan mas i tienen mas materia colorante, se desprenden con cuchillos embotados, se matan con agua caliente durante algunos instantes i secan en un horno.

Sin. *Mej.* Nocheztli; *R.* Kochenili; *P.* Koszenilla; *D.* Carmosinorm; *S.* Konsionell; *Hol.* Konsenilje, conchenille; *Al.* Koschenille, schartachwurm; *Ing.* Cochineal insect; *Fr.* Cochenille; *It.* Cocciniglia; *Esp.* Cochinilla, grana; *Lat.* Coccus cacti, coccionella.

C. Z. Cuerpo espeso, blando, sin álas, de color moreno oscuro, secretando por todos los poros de su

piel una materia algodonosa, de un color blanco de nieve, es plano por debajo, convecso por encima, bordado, arrugado; patas muy cortas, tarsos de un solo artículo monongulado, antenas de nueve artículos filiformes ó setaceos; el macho es algo menor que la hembra.

P. F. Se presenta en granos óvales globulosos ó casi informes de cosa de cuatro líneas de diámetro, de un color moreno oscuro, rogizo, algo ceniciento entre las arrugas, plana ó cóncava en su parte inferior, convecsa en la superior i arrugada, de un olor ligeramente fétido i de un sabor amargo ligeramente ácido; es seca i friable, i colora la saliva en rojo intenso: su polvo es mas ó menos rojo. Se distinguen dos especies en el comercio, la *misteca* ó *jaspeada* i la *renegrida*, que es la que no presenta el polvo blanco que ordinariamente la cubre.

P. Q. Analizada por Pelletier i Caventou hallaron que contenia materia animal sui generis, (*coccina*) principio graso compuesto de elaina i estearina, materia olorosa ácida, (*ácido coccínico*) fosfatos de cal y de potasa, cloruro de potasio, carbonato de cal i *carmina*, i una sal orgánica de base de potasa; John halló cochinillina 50; gelatina 10,5; cera grasa 10; moco gelatinoso 14; materia brillante 14; cloruro alcalino con fosfatos de cal, de fierro i de amoniaco 1,5. La CARMINA es un principio colorante no azotisado, de un rojo purpureo brillante, de aspecto granujoso i como cristalino, soluble en agua, insoluble en alcol concentrado, en el éter i los aceites. Se obtiene tratando la cochinilla por el agua, evaporando el licor á fuego suave, á consistencia de estracto, que se trata despues por el alcol hirviendo filtra i evapora á sequedad. Su disolucion precipita por la alumina en gelatina el precipitado es lo que se llama *carmin*.

SOFIST. Ya desde en tiempo de los antiguos me-

xicanos se adulteraba la cochinilla, mezclándola con greda ó con harina i entonces le llamaban *tlapalnextli;* ó bien con la silvestre que es inferior en calidad; aunque tambien podria creerse no sea realmente, sino el diptèro *cecidomya*, hallado por Costa y que se habia tenido como la cochinilla macho: de uno ú otro modo la llamaban entonces *ixquiïmluihqui*. Segun Chevallier, tambien se falsifica con cerusa, laca &c.

P. i U. Poco se ha usado en la medicina, se limitaba á servir para colorar diferentes tinturas, polvos dentríficos &c; á pesar de que algunos la han considerado útil en las afecciones de las vias urinarias, mirándola otros al mismo tiempo como diaforética; pero en 1842 Cayetano Wachlt la usó con resultado en la coqueluche, Schliefer despues en una tos nerviosa que complicaba el sarampion i Diosdado ha confirmado las observaciones de Wachlt así como Bennewitz. Biver ha observado que su uso ecsagerado, puede ocasionar síntomas iguales á los del envenenamiento por las cantáridas.

Posol. Gr. j á ij hasta viij con un poco de azúcar Poc. Wachlt (Cochin. i bitartrat. potas. gr. xviij; azúcar 3vij; ag. hirv. ℥vj ℥ij: disuelv.) No se prepare mas, que la que se gaste en 24, ó 48 horas, porque se descompone: j cuch. 3 veces al dia, pudiéndose aumentar. *Mixtura Diosdado ó Dieudonné* (Cochin. gr. xv á xx; carb. pot. gr. x á xv; ag. hirv. ℥iij; jar. de azahar ℥j) 4 cuch. men. el primer dia para niños de menos de un año aumentándola hasta dar j. cuch. men. cada dos horas.

Tambien se usaban como diuréticos los Cochinitos ó milpies *Millepedes s. aselli, Oniscus asellus i O. murarius.* Cuv. de los crustaceos isopodos de los que el primero constituye el tipo del género Porcellio. Es de cosa de cuatro líneas, cenizo el *O armadillo*

se hace bola tocándolo. Contienen agua, gelatina animal, algunas sales, principalmente muriatos i nitratos de cal i de potasa, sulfato ó carbonato de cal i Thouvenel halló ademas una materia cerosa. Se han tenido como aperitivos, fundentes, pectorales y digestivos, i se han usado en otros tiempos en las hidropesías, afecciones pituitosas del pulmon i órganos urinarios, catarata incipiente, amaurosis, obstrucciones de los vasos del ojo &c. su dosis es de x á xx gr. dos veces al dia: entre los principios á que puede atribuirse su virtud diurética, se halla el nitrato de potasa. Finalmente, el GRILLO *Grillus domesticus* L. de los gryllides orthopteros habita las casas, es bruno amarillento, con las álas puntiagudas, mas largas que los elitres: se han tenido como aperitivos i diuréticos, i como que ejercen accion en el aparato genito-urinario, su dosis es de xij á xv gr. en polvo contra la gravela i enteros en inf. vinosa; á lo est. como resolutivos: Clesius de Coblentz ha recomendado como Schroeder la gota que resudan cuando se comprimen, aplicada á mañana i tarde en las manchas de la cornea. Entre nosotros gozan de una reputacion diurética tal, que se cree vulgarmente que son capaces de acarrear aun la angurria, lo que verificado podrian prestar servicios á la terapéutica.

Division 2ª.

Reino vegetal.

Subdivision 1ª. Ciertos.

Aquí se hallan, he dicho, la digital, cólchico &c., que pueden verse en sus artículos respectivos.

Subdivision 2ª. inciertos.

Esparraguineas.

ESPARRAGUERA. *Historia.* Planta perenne, ecsótica, cultivada entre nosotros, conocida por los Griegos que segun Ateneo i Ventenat le llamaron *asparagos* de *a* privativo i *speiroo* yo siembro; aunque mejor segun otros viene de *sparassoo* yo rasgo P. u. Las raices i los jóvenes retoños.

REC. Las raices se recogen en primavera y secan á la estufa.

SIN. *Gr:* Asparagos, myon; *Ar:* Yeramya; *Persa:* Margyah; *Jap:* Kikak-Kussi; *Hind:* Nakdun; *Tam:* Nakdown; *Boh:* Hromowe Korenj; *Escl:* Sparogam; *R:* Muchomore sorenka; *P:* Szperog; *Hol:* Spargiel; *Al:* Spargel; *Ing:* Sperage sparrow-grass; *Fr:* Asperge; *Lang:* Ramo-counil; *It:* Sparagio, spaghero; *Esp:* Esparraguera *Lat:* Asparagus officinalis L.

C. B. Esparraguera oficinal con tallo herbaceo, derecho cilíndrico; hoj. setaceas, estípulas iguales.

P. F. La raiz es escamosa, cilíndrica, carnosa, de la que salen muchas raicillas cilíndricas muy largas, del gruesor de una pluma, de color gris á lo esterior, blanco á lo interior, i de un sabor mucilaginoso i amargo. Los renuevos ó yemas son cilíndricos, rectos, de cosa de seis pulgadas de longitud, de gruesor variable, desde el de una pluma de escribir, hasta el del pulgar, blancos, carnosos, suculentos, cubiertos de escamas óvales agudas, lanceoladas, esparcidas, de color encarnado, verdoso á la punta, inodoros i de sabor dulzacho.

P. Q. En la raiz halló Dulong d' Astafort albumina vegetal, materia gomosa, materia estractiva amarga, resina, materia azucarada, malatos ácidos, clorhídratos, acetatos, i fosfatos de base de potasa y de

i cal, una corta cantidad de fierro i Robiquet en el jugo *Esparraguino*, clorofila, albumina vegetal, fécula verde, materia colorante, materia estractiva, resina, manita, ácido acético libre, fosfatos de cal i de potasa i sal triple de cal i de amoniaco. Sus principios activos son solubles en el agua.

El Esparraguino descubierto en 1805 por Vauquelin i Robiquet en la esparraguera, fué hallado por Bacon en la raiz de Altea, habiéndosele por lo tanto llamado *Alteina*, por Robiquet en el Orozuz i Caventou le llamó *Agedoita:* tambien se le ha designado con los nombres de *Asparamide* por Boutron Charlard i Pelouze, de *Malamide* por Piria i de *Ocsido de amadetesis* por Laurent: es sólido, muy duro, muy friable, truena bajo el diente, cristaliza á veces en octaedros rectangulares; pero mas frecuentemente en prismas rectos de base romba, ó acortados i de seis panes, limpios, transparentes, inodores, de un sabor fresco i nauseabundo, se ponen opacos segun unos á 90,°. c. segun otros á 120°. c. perdiendo 12. ℥ de agua, su densidad es de 1,519 á + 14,°. c. es soluble en el agua, mas en caliente, que en frio, soluble en alcol acuoso, insoluble en el absoluto, el éter, los aceites grasos i las esencias; al calor se descompone; los álcalis, ácidos i fermentos lo convierten en ácido aspártico i amoniaco, i segun Piria, su solucion acuosa, cuando no está pura, se transforma al cabo de algunos dias en succinato de amoniaco. Se obtiene ó concentrando el jugo de esparraguera i abandonándolo á una evaporacion espontánea, ó tratando la raiz de altea seca por cuatro de agua tibia, ó mejor á + 6,° ó + 7°. en dos veces, aprocsimando luego el líquido por la evaporacion, filtrándolo i abandonándolo al reposo en lugar fresco.

P. Fisiol. La raiz de esparraguera comunica un olor particular fétido á la orina, lo que sin embargo, segun hace observar Osian Henry i Plisson no es debido al esparraguino, aumenta la secrecion de la orina, sin ejercer una accion notable en el resto de la economía. Broussais la puso en voga, como que disminuye la actividad de la circulacion, lo que despues se ha puesto en duda.

P. T. Se usa como diurética i aperitiva en las hidropesias, ictericia i obstrucciones de las visceras abdominales, en las afecciones de las vias urinarias i aun como calmante de la circulacion que no irrita el estómago.

Posol. R. Dec. ℥ss á j. para lbj. de ag. *Apozema de las* 5. *r.* (R. d. esparr. i yerba del zapo aa 16; ag. 66; r. d. perejil i d. hinojo. aa 8; jar. d. 5. r. 22; nit. pot. 1.) por tazas. *Jarabe d. las* 5. *r. aperitivas mayores* (R. d. esparr, perejil, apio, hinojo i yerba del zapo aa ℥jv; ag. lbxjv; azúcar lbvj.) ℥ss a ij en poc. Est. 3j a ijss en bolos ó pild.

Ericaceas.

Pingüica. Pindicua ó gayuba del pais *Arctostaphilos pungens.* K. Suharbusto indígeno, del que hay así como del arbutus abundantes especies en México, así la *pungens* es muy comun en los lugares frios de este Departamento, en Moran i en Oajaca, la *glaucescens* en Guanajuato, la *discolor* ó *garambullo* en Toluca, i la *tomentosa* ó *madroño* en Veracruz P. u. Las hojas i los frutos.

C. B. Uva de oso picante: derecha, con ramillos, racimos i hoj. mas jóvenes ligeramente velludas; hoj. óvales ú oblongas mucronado-picantes, acuminadas por ambos estremos, coriaceas, enterísimas, con ra-

cimos cortos terminales, con bracteas acuminadas H. B. K.

P. F. Las hojas son ya velludas, ya lisas óvales ú oblongas de un color verdioso-amarillento á veces algo rogizas, inodoras i de un sabor ligeramente amargo, cuando se traga la saliva i que no carece de astringencia. Los frutos menores que un guisante son amarillo rogizos, elipsoides i de un sabor acidulo agradable.

P. Q. No conteniendo la especie europea principio alguno particular, solo me he cerciorado tratando por el agua, alcol, &c. de que las hojas de la pingüica contienen tanino, ácido-gálico, goma, clorofila? leñoso, agua, materia colorante? soluble en el agua i en el alcol, i que está unida al tanino, i resina mas soluble en agua raz, que en alcol i aun éter, estractivo obtenido por la potasa i en las cenizas bastante cloruro probablemente de sodio i sales de cal probablemente originadas del sobremalato i citrato que ecsisten en la especie europea.

Incomp. La gelatina acetato 3 plómbico, sulfato de fierro &c.

P. i U. Un largo uso ha demostrado que sus virtudes son las mismas, que las de la gayuba, que es astringente, ecsitante i diurética, i se halla recomendada en la gravela, blenorragia, catarro crónico de la vejiga, leucorrea, diarrea atónica, albuminuria é ingurgitacion de la próstata: debe usarse cuando no hay signo alguno de inflamacion, el Dr. Sommers la ha usado con écsito i procurado rehabilitarla. Los frutos son tambien un buen diurético.

Posol. Hoj. polv. ℈j á 3j Cocim. ó inf. 3j á ij para lbj. d. ag. Est ℈j á ʒs en pild. &c.

Ombeliferas.

Apio. *Historia.* Planta bisanua que crece en las

inmediaciones de México, en las de esta capital, &c. La voz *apion* es céltica i significa agua, porque crece en lugares húmedos, Isidoro la derivaba de *apex*, porque se coronaba con él á los vencedores, otros de *apis*, porque las abejas tomaban el jugo de sus flores i otros del griego *apion* dórico, que significaba dulce P. u. Las raices, hoj. i sem.

Sin. *Egipc.* Kerass; *Gr*: Eleioselinon Diosc; *Ar*: Kerajs i las sem. chamar; *Hol*: Eppe; *Al*: Kopper wasserepich; *Ing*: Smollage; *Fr*: Ache *i el cultiv.* celerí; *It*: Appio, sedano; *Esp*: Apio; *Lat*: Apium graveolens. L.

C. B. Apio de olor pesado, liso, con hojas cortadas en pinulas, las de arriba en tres, con lóbulos en forma de cuña, recortados i dentados en su ápice L.

P. F. La raiz es gruesa corta perpendicular, de un color blanco amarillento, de un olor aromático, que desaparece por la desecacion i de un sabor aromático, resinoso i picante.

P. Q. Analizadas las hojas por Vogel, dieron aceite volátil incoloro, aceite graso i clorofila, trazas de azufre, basorina, materia estractiva i goma, manita, nitrato i muriato de potasa. Braconnot en el perejil descubrió una sustancia, que es un medio entre las gomas i las resinas, análoga á la pectina que llamó *apiina* i es un polvo blanco amarillento, neutro, insípido, inodoro es casi insoluble en agua fria su solución acuosa ó alcólica, hecha en caliente se constituye en gelatina por el enfriamiento.

P. i U. Todas las partes del ápio son diuréticas, resolutivas i espectorantes, tambien se usa como carminativo, principalmente el silvestre i como antiscorbútico: se usa en los catarros pulmonares crónicos i en el asma húmedo con leche recien ordeñada, tomada en ayunas, las hojas hervidas con unto se pue-

den emplear en las ingurgitaciones lechosas frias de los pechos.

Posol. Inf. ℥s á j para lbj. d. ag. Conserva ʒij á ℥s.

Tambien se usa á la misma dosis á título de diurético de la raiz i hojas del Perejil *Apium petroselinum* L. en la ictericia, ingurgitaciones de las visceras abdominales; de la Yerba del zapo *Eryngium gracile* Laroch. tan abundante en las inmediaciones de esta capital, en México, &c. i de cuyo género en Toluca hay la especie *phyteumae*, en Pachuca la *longifolium*, la *protaefolium* del Jorullo, la *monocephalum* en Guanajuato &c: la primera florece en Octubre i es usada vulgarmente como diurético, i se tiene aquí como útil para apagar la sed insaciable que devora á los que padecen de intermitentes; se mira como fundente i es usada en las hidropesias i obstrucciones de las visceras abdominales i enfermedades de las vias urinarias: se propina á la dosis de ℥j para lbij de agua, ordinariamente en tisana. Hofman i Guthe recomendaron la raiz del *campestre*, que es inodora i dulzacha, en la tísis.

Leguminosas.

Lentisco ó lentrisco. *Acacia lentiscifolia* Desf. *Mimosa lentiscifolia* Pers. Planta leñosa que crece en Lagos, en la Barranca del rio grande i probablemente en otros puntos de México. P. u. La corteza i la madera.

C. B. Acacia de hoj. de lentisco: lisa, con espinas estipulares en forma de alesna, rectas; con hoj. bipinadas con pinulas casi de cuatro pares, con foliolos casi de diez pares, ovados, con rejoncillos, subcoriaceos, lustrosos, con una glándula sentada entre las pinulas. Desf.

P. F. Trozos de magnitud variable, de forma cilíndrica, con algunas curvaduras ó codos, de un diámetro de tres i mas pulgadas, formados de una corteza de dos líneas de espesor, recubierta con una epidermis agrietada, tapizada ordinariamente de un liquen, es de un color mas pálido que la corteza, que es de un rojo morenusco i de un sabor fuertemente astringente, con amargura notable, cuando se traga la saliva despues de haberla mascado: la madera presenta fibras longitudinales i es de un color blanco-amarillento ó ligeramente rojizo, su sabor es apenas astringente.

P. Q. La corteza contiene ácido mimotánico, resina, goma, leñoso, agua &c. sus incompatibles son los del anterior i su accion debida probablemente al tanino, resina i goma.

P. i U. Algunas personas lo usan en las hidropesias, en que da á veces buenos resultados, cuando dependen de afecciones del hígado ú obstrucciones de las visceras abdominales no ligadas á una degeneracion: puede usarse en tisana.

Posol. ℥ss a j para lbj a ij d. ag. en tisana por muchos dias.

Rubiaceas.

Cainca. *Historia.* Arbusto que crece en México, en sus lugares marítimos, segun Decandolle, i tambien hay la axilar. Fl. mej, que es del género Margaris. Langdorf i Martius la hicieron conocer en Europa. P. u. La raiz.

Sin. *Ing:* Snow-berry; *Fr·* Cahinca; *Brasil*: Cainana; *Port:* Raiz preta: *Esp*: Cainca; *Lat:* Kainca. chiococca racemosa. Jacq.

C. B. Chiococa que lleva racimos; con hoj. oblongas, apenas acuminadas por ambos estremos, con

estipulas anchas en su base, con el apicillo larguito, con racimos sencillos, casi mas largos que la hoja, con la corola mucho mas larga que los dientes del cáliz, con los filamentos de los estambres velluditos. D. C.

P. F. La raiz es ramosa, compuesta de radículas cilíndricas, largas de cerca de un pié; su corteza es morenusca, poco espesa, ofreciendo hendeduras transversales, el cuerpo leñoso es blanquisco, de fractura horadada de agujeros, cuando se ve á la lente. se separa fácilmente de la corteza: su principal carácter son nervuras muy aparentes, que recorren longitudinalmente sus gruesos ramos. Respirada en masa tiene casi el olor de la jalapa, su sabor es muy ácre i muy amargo i bastante desagradable principalmente la corteza, que es donde residen sus propiedades.

P. Q. Segun Pelletier i Caventou contiene materia grasa verde de olor viroso, ácido cáincico, materia amarilla estractiva i amarga, materia colorante viscosa, Heyland ademas halló ácido benzoico i resina. El ácido cristaliza en agujas blancas, delgadas reunidas en rosetones, es inodoro, de un sabor primero insensible, luego muy desagradable, acre i amargo; inalterable al aire, poco soluble en agua i éter, soluble alcol: se obtiene precipitando el cocimiento concentrado por el subacetato de plomo i tratando el precipitado en caliente por alcol aguzado con ácido sulfúrico i evaporando el líquido: se mira como el principio activo.

P. i U. Goza de propiedades tónicas, ademas de su accion diurética, que es pronunciada, sus efectos se estienden al tubo digestivo, cuya accion solicita por las escreciones como un minorativo, tambien se reputa emenagoga i antelmíntica, se usa en las hidropesias llamadas esenciales, que no están entrete-

nidas por una causa orgánica local, todavia es útil aun en las sintomáticas; pero está contraindicada, segun Trousseau i Pidoux en las hidropesias que succeden bruscamente á las fiebres eruptivas, principalmente la escarlatina, i cuando hay flogosis del estómago ó intestinos.

Posol. Polv. gr. xx á xxx Inf. ó cocim. 3j á ij para lbj. d. ag. Est. gr. xx á xxx *Tintura F. mej.* (Raiz d. cainca ℥jv; alcol á 21°. lbij: machaq. i macer. por quince dias.) 3ij á ℥ʒ. en poc. *Electuario Fouquier* (Cainc. polv. 3j; goma polv. gr xxx; jar. comun c. s.) en una á dos tomas por dia.

Amarylideas.

Maguey. *Historia.* Planta indígena, conocida por los mexicanos desde una antigüedad remota i cuyas partes todas utilizaban: atribuyendo el uso del pulque i varios del maguey á Papantzin uno de sus primeros gefes. Santiago Antonio Cortuso, Director del jardin botánico de Padua, fué el primero que lo cultivó en Europa en 1561. Hay diferentes especies útiles todas á la industria, medicina ó economía doméstica, i de las que algunas se han erigido en géneros, así se cuentan el cubensis de Jacquin, que es el que considero con Richard que da el pulque; el americana, que da el mescal: de ambos cuentan los cultivadores muchas especies ó variedades; el lutea ó maguey meco; el mexicana de Lamarck, ú odorata de Persoon, que se utiliza á guisa de jabon, lo que es comun á los otros; i el foëtida, tipo del género Furcræa i da especialmente pita. P. u. La savia, raiz i hojas.

Sin. *Sto. Dom*: Maguey, *la savia*: pulque; *Mej*: Metl, tlacametl, nequametl; *la savia* Octli; *Bras*: Cabouille; *Esp*: Maguey, *la savia* pulque; *Lat*: Agave cubensis Jacq. *la savia* vinum ex agavi.

C. B. Maguey blanco, manso ó de pulque, ó agave de cuba mas liso ó menos espinoso, con hoj. de color garzo, dentado-espinosas i con rejon; quiote ó pitaco tres veces mayor que la planta, ramoso, llevando en su parte superior flores amarillas, con racimos encorvados hácia dentro.

P. F. El pulque es la savia del maguey, estraída de la escavacion que se hace al corazon ó tallo de dicha planta, hasta cerca de su nacimiento: se presenta bajo la forma de un líquido blanco lechoso, ó como se dice vulgarmente zarco, espumoso, de un olor particular i de un sabor dulce, acidulo, agradable, recien estraido lleva el nombre de *agua miel*, su densidad, segun D. José Javier de Cubas Bao en el informe que rindió en 1774, es de 0,875 a + 19°. R, el que ecsaminó el Dr. Rio de la Loza presentaba una densidad de 1, 0015 i marcaba al pesa-ácidos 2°: es claro que los diferentes grados de fermentacion pueden dar notables diferencias de peso.

P. Q. Las hojas, segun Lenoble, contienen en la especie americana un aceite volátil acre, un principio gomo-resinoso, leñoso bajo la forma de filamentos sedosos, sales de base de potasa y de cal (malate) i silice. El pulque contiene, se ha dicho, alcol; fécula, mucílago, azucar, agua, ácido acético i algunas sales, el analizado por el Dr. Rio de la Loza, contenia agua i productos gazeosos 92, 80; alcol absoluto 4, 00; ácido acético, materia azucarada, poca fécula, albumina, goma soluble, basorina, leñoso, cloruro de calcio muy poco, sulfato de cal, acaso fosfato de cal i un compuesto sulfuroso indeterminado 3, 20. Resultando, segun él mismo, mas rico en alcol, que la *cerveza inglesa comun* i casi igual al *porter*, hallándose en muy corta cantidad los principios estraños al agua i al alcol. El *tlachique* difiere del fino, i en cuanto á terreno el de Sayula es considerado como

el mejor, aunque segun otros el de Tepatitlan le es superior.

P. Fisiol. Ingerido en el estómago, algunos suelen esperimentar calor al estómago i aumento del apetito, despues la orina aumenta considerablemente i muchos tienen vómitos i aun deposiciones biliosas, que pueden durar largo tiempo i hacerse sérias, siendo comun despues de una empulcada ataques de miserere, ocasiona congestiones de sangre en las vísceras, promueve abundantemente la transpiracion i las secreciones, la embriaguez á que da lugar es alegre i no ocasiona la coréa alcólica, concilia el sueño á personas débiles i vigoriza: los que lo usan por mucho tiempo tienen el rostro de color subido, los ojos enrogecidos i puede ocasionar la polisarcia.

P. T. Su uso continuado ó escesivo, no conviene á los literatos ó de vida sedentaria. El Dr. D. Mariano de la Torre lo usó aquí con feliz écsito en las diarreas, en que produce muy buenos resultados cuando son colicuativas, que se presentan en sugetos débiles, i no están acompañadas de flogosis intensa; en las que provienen de la supresion de algun exantema &c. sirviendo de un tónico depurativo i analéptico, así como el jocoqui le servia de refrescante analéptico, pasando muchas veces del uso de éste al de aquel. Se recomienda tambien como pectoral, para aumentar la leche en las nodrizas, en las clorosis i como emenagogo. La raiz se preconizó como diurética, diaforética i antisifilítica por D. Francisco Javier Balmis, junto con la raiz de begonia balmisiana, de quien corre una obra impresa, habiéndose hecho esperimentos; sin embargo, no se usa. Las hojas se utilizan soasándolas para hacer fricciones revulsivas i aun pueden usarse como epispásticas.

Posol. Pulque uno ó dos vasos al dia *Bálsamo de maguey* Venegas (zumo d. pencas d. maguey lbjv;

Flor d. romero seca lbj: cuésese á consistencia espesa) como vulnerario &c. *Pastillas de pulque* (Ag. miel c. s. espese al fuego á consistencia siruposa añádase azucar i goma c. s. para hacer past. de a 3j.) En catarros crónicos &c. *Liperolado de ayave* Lenoble (Hoj. frescas en trocitos 100; enjundia 250; cera blanca 30: póngase en estufa á que consuma la humedad, cuélese i consérvese) Es epispástica i puede reemplazar la de garú i de cantáridas.

El Colonchi, vino preparado con el jugo de la tuna, cuyo color presenta, i en el que por deduccion pueden admitirse como sus constituyentes el agua, alcol, azucar cristalizable, basorina, materia colorante idéntica con la de la cochinilla i los ácidos, oxálico i acético: obra tambien como diurético i en el aparato generador.

La Cañuela ó cola de caballo *Equisetum arvense* L. de la familia de las equisetaceas, que crece en la Barranquita de Belén, se halla en México &c. i que es de un sabor astringente, es mirada como todas las especies del género, que segun Decandolle pueden substituirse, como estimulante. Lenhossek los recomienda como diuréticos poderosos i aun verdaderos específicos, que no ejercen ninguna influencia en los órganos digestivos, ni causan desórden en la circulacion ó inervacion, siendo los mas activos el *hyemale* i *limosum*, al grado de determinar á veces la hematuria. Segun Diebold el hiemale contiene clorofila, cera, materia estractiva amarilla, fécula, galato de cal, azucar, ácido málico, ócsido férrico i diferentes sales, como sulfato de potasa, cloruro potásico, carbonato calizo, magnesia, fosfato de cal i silicato de potasa. Se usa el tallo i las hojas á la dosis de 3j á ij para lbj d. ag, teniendo presente que la planta fresca es mas activa: se ha recomendado en la hidropesia, gravela &c. Cazin la juzga útil en

la nefritis calculosa, con ausencia de dolor vivo, i en el estado caquéctico i edematoso, que sigue ó acompaña á las intermitentes: aquí no se ha llegado á usar.

Entre las menispermaceas se halla la PAREIRA BRAVA *Cissampelos pareira* Lam. hallada en México por los individuos de la espedicion botánica i conocida, segun parece, por los mexicanos, bajo el nombre de *iztac coanenepilli*: aquí no sé que se halla encontrado, ni si se ha perdido la especie en la capital: la raiz es dura, leñosa, fibrosa, tortuosa, gruesa como el brazo de un niño, morena por fuera, de un gris amarillento por dentro, con surcos concéntricos, inodora, de sabor amargo. Feneulle la halló compuesta de una resina blanda, de un principio amarillo amargo, de otro moreno, fécula, materia azotizada, malato ácido de cal, nitrato de potasa, clorhidrato de amoniaco i sales minerales. Es útil principalmente en los catarros crónicos de la vejiga, dándose en polvo desde ʒj hasta 3jß en cocimiento 3iij para lbj de agua.

Tambien obran como diuréticos la PARIETARIA *Parietaria officinalis* L. de la familia de las ortigueñas; el TIANGUIS *Herniaria glabra* L. tan comun en las calles de esta capital, de las Paroniquieas; la *Doradilla* ó flor de piedra *Lycopodium nidiforme* Fl. mej. de las Lycopodiaceas, usada vulgarmente como refrescante i dulcificante, i aun como emenagogo por signatura: es muy comun en las inmediaciones de esta ciudad (Barranquitas) i usada como succedaneo del *Ceterach asplenium;* el arilo del Coco *Coccos nuccifera* L. de los Palmeros; la Piña ó Ananas *Ananassa sativa* Lindl. de las Bromeliaceas; el TEPOPOTE ó carácuata de las compuestas, reputado tambien como emenagogo; la JOJOBA cuya semilla se tiene tambien como emenagoga i propia para calmar los ardores que

ocasiona la orina; i por último, el Chajlote *Parmentiera edulis* D. C. de las Bignoniaceas, cuya raiz á la dosis de ℥ss para lbj de agua en tisana es usada en las hidropesias, el cocimiento de las hojas en la otitis aguda, i su fruto tenido como temperante.

Reino mineral.

Potásicos.

Subcarbonato de potasa. *Historia.* Conocida hace mucho tiempo bajo el nombre de *sal de ajenjos*, porque en efecto se le obtiene de la ceniza del ajenjo, así como tambien de la mayor parte de los vegetales, entre ellos la retama, estafiate, altamisa, detiene-buey, centaura menor, achicoria, guayacan, enebro, persicaria, taray &c. aunque en estado impuro, pues que está formada de subcarbonato, sulfato i muriato de potasa, á veces muriato de cal, magnesia, silice ú ócsido férrico: cuando se le obtenia del salitre i carbon, se le llamaba *sal de nitro fijada por el carbon*, i cuando del cremor i salitre, *sal de nitro fijada por el tártaro.* La palabra potasa la derivan algunos de la voz inglesa *pot* crisol, vasija i *ashes* que significa cenizas. Se le ha llamado i considerado por mucho tiempo como un subcarbonato, porque á pesar de presentar la misma composicion de las otras sales neutras, la poca potencia del ácido carbónico, no oculta las propiedades alcalinas de la base.

Sin. *Fr*: Potasse, sous-carbonate de potasse &c; *Esp*: Potasa del comercio, sal de ajenjos, cenizas claveladas, subcarbonato de potasa, sal de tártaro, álcali ó sal vegetal fija, álcali estemporaneo, carbonato potásico; *Lat:* Carbonas s. hypercarbonas s. subcarbonas potasæ, Kali carbonicum.

P. F. Es blanco, sólido; de un sabor acre, cáus-

co, urinoso; inodoro; cristaliza, aunque dificilmente en láminas romboidales.

P. Q. Está formado de 146,5 de ácido carbónico i 100 de potasa, es delicuescente i por consiguiente muy soluble en el agua, con la que forma un líquido oleaginoso, llamado por esto *aceite de tártaro por deliquio*, lo que tiene lugar con solo dejarla al aire libre, es insoluble en alcol concentrado: calentado se funde bajo el calor rojo sin descomponerse, es muy alcalino á los reactivos colorados, ataca la piel de los dedos, dando un olor particular, descompone las sales de la saliva i de aquí el sabor urinoso.

Prep. La potasa del comercio se obtiene lixiviando las cenizas de diferentes vegetales, calcinando el residuo de su evaporacion al rojo. En las oficinas se obtiene echando á poquitos i succesivamente en una vasija de fierro, cuyo fondo esté al calor rojo, una mezcla íntima de 2 á 3 partes de cremor i 1 de salitre, teniendo cuidado de no echar nueva porcion, hasta que halla cesado la deflagracion de la precedente, dejando enfriar despues la masa, lixiviándola, filtrándola i evaporándola: este método tiene la ventaja de que ambos descomponentes suministran potasa.

Ens. Puede contener ladrillo, arena, tierra, sosa, sal marina ó sulfato de sosa. Las sustancias insolubles se descubren por el agua, las sales de sosa i la sosa misma por los procedimientos alcalimétricos; si contubiese cyanuro de potasio se descubriria por el percloruro de fierro.

Incomp. Los ácidos fuertes, el agua de cal, los sulfatos de magnesia, de zinc, cobre é hierro, el alumbre, los clorhidratos de amoniaco, hierro i mercurio, el azotato de plata, el émético, el acetato de cobre &c.

P. Fisiol. Propinado á lo interior á alta do-

sis es un veneno corrosivo muy enérgico, su accion química es notable sobre los tejidos vivos; á pequeñas doses i en un vehículo apropiado, todavia causa irritacion en la mucosa intestinal, de que pueden resultar efectos purgantes i despues el aumento de la secrecion de la orina: este último efecto es muy declarado, aun cuando se administra en estado sólido, i no va acompañado ni de aceleracion de la circulacion, ni de aumento de calor, ni de los demas efectos que caracterizan la medicacion escitante: nunca promueve por otra parte la evacuacion de las reglas, ni la diaforesis.

P. T. Se emplea en las hidropesias pasivas, en el reumatismo, gota, obstrucciones de las visceras, en las intermitentes biliosas i en otras afecciones de la misma clase, en las escrófulas, mal de piedra, en algunos vómitos espasmódicos i para preparar algunas bebidas efervescentes &c. Al esterior en baños lociones, pomadas, &c. en casos de afecciones de la piel.

Posol. Gr. x á 3j en vehículo mucilaginoso ó en vino blanco. *Pocion antiemética d. Riverio* (Subcarb. pot. 3_3 ; ag. d. canela 3j; zumo d. limon 3vj; ag. ℥j) *Fricciones contra el acné varioliforme d. la cara i cuello* Bazin (Enjund. 3vij$_3$; carb. d. pot. gr liv. me) *Lociones para lo mismo* Bazin (Ag. lbj; carb. pot. 3_3) Se pasan 2 veces al dia sobre los granos una esponja empapada.

Bicarbonato de potasa. *Bicarbonas potassae.* No ecsiste en la naturaleza, se la obtiene haciendo pasar una corriente de ácido carbónico por tubos anchos sobre una solucion concentrada á 25°. B. de subcarbonato, hasta que deponga cristales, que se hallan en prismas romboideos con puntas de dos caras, blancos, inodoros, de un sabor alcalino débil.

P. Q. Contiene un átomo de potasa i dos de ácido, es inalterable al aire, soluble en cuatro partes

de agua á 15°. es alcalina á los reactivos colorados, por un fuerte calor pasa á carbonato: i por el agua, i una ebulicion prolongada á sesquicarbonato: los cristales de bicarbonato retienen un átomo de agua de cristalizacion.

Usos. Son los mismos que los del subcarbonato, así como sus doses.

Azotato de potasa. *Historia.* Sustancia conocida desde la mas remota antigüedad i que ecsiste muy abundante en la naturaleza en las paredes viejas, en muchas plantas de diferentes familias, como la borraja, tabaco, cicuta, maiz meco, &c. Se halla en Cápula, Tamazulita en Tecolotlan, Cuquio, en Aguascalientes en la hacienda de Tejas, pero el mejor es el de Amatlan de Jora, que tiene muy poco tequesquite. Los franceses le llaman *salpêtre* ó sal piedra, de donde puede creerse, que abreviado, viene la voz española *salitre*, el de sal prunela le viene de que era usado en las anginas, fundido solo, ó bien como sucedia primitivamente, mezclado con cierta cantidad de sulfato, pues que segun Bahuino prunela, viene del aleman *braune*, enfermedad de la garganta.

Sin. *Hebr:* Nethar; *Ar:* Baurach ? *Gr:* Nitron; *R:* Selichra; *P:* Saletra; *Hol:* Salpeter, zoutsteen; *Al:* Salpeter; *Ing:* Salpetre; *Fr:* Salpêtre; *It:* Salnitro; *Esp:* Azoato ó azotato d. potasa ó potásico, protoazotato ó nitrato potásico, nitro, salitre, *Lat:* Nitras s. azotas s. proto-azotas potassae, kali nitricum s. nitras kalicum, nitrum.

P. F. Cristales prismáticos de 6 caras, terminados por vértices diedros, muchas veces acanalados, blancos, semitrasparentes, inodoros, de un sabor fresco picante, seguido de un resabio ligeramente amargo, i de una gravedad especifica de 1,93 aunque cuan-

do está en gruesos cristales su densidad segun Grassi es de 2,109.

P. Q. Está compuesto de acido nítrico 53,45 i potasa 46,55, es inalterable al aire, funde en carbones encendidos hácia 350°. i se constituye en una masa blanca, opaca, llamada *cristal mineral ó sal prunela*, al calor rojo se descompone; se disuelve en 7 partes de agua fria, segun Bouchardat i en su peso de agua hirviendo, es insoluble en alcol puro.

Prep. Se tratan los materiales salitrosos proviniendo de las ruinas de las casas viejas, que se llaman *argamasa*, i en los que el nitro se halla junto con los nitratos de cal i de magnesia, comenzando por concentrar las aguas de lixiviacion para determinar la precipitacion del sulfato calizo i la mayor parte de los carbonatos de cal i de magnesia, despues se filtra el licor i aprocsima á los 25°. B, virtiéndole un ligero esceso de carbonato de potasa, para transformar los azotatos terrosos en carbonatos de magnesia i de cal insolubles i en azotato de potasa soluble. En otras veces se usa del sulfato de potasa ó del cloruro de potasio i sulfato de sosa. Despues se lleva el líquido á 42°. para que deposite la sal marina i por último, se concentra á 45°. para que cristalice. Todavia puede purificarse por cristalizaciones succesivas, para quitarle el cloruro de potasio i de sodio que pudiera retener, i aun blanquearlo, hirviéndolo con cola i echando de pronto mucha agua fria, espumándolo hasta separar la cola, que arrastra consigo las materias que puedan colorarla.

Ens. Puede contener cloruros, cuya presencia se descubre por el nitrato de plata, sulfatos, que los denuncia la barita, cal ó magnesia, cuya presencia señalarian el oxalato de amoniaco ó los bicarbonatos alcalinos, finalmente, cobre que daria un precipitado moreno castaño con el cyanuro amarillo.

Incomp. El ácido sulfúrico, el alumbre, los sulfatos de magnesia, de hierro i de zinc ó de cobre.

P. Fisiol. A altas doses irrita vivamente la mucosa gastro-intestinal, puede producir nauseas, vómitos, evacuaciones alvinas i síntomas coléricos, á los que se asocian frecuentemente dolores ventrales, espasmos, convulsiones, un oscurecimiento de la vista, desfallecimientos, intermitencia del pulso, con pequeñez i lentitud del mismo: tambien se han observado lipotimias, enfriamiento general i vértigos, cuyos accidentes pueden ser llevados hasta la postracion i aun hasta la muerte. Geiseler observó una ceguera de corta duracion, pérdida de la palabra i parálisis de la columna vertebral, Olston la vió de un brazo: á dichas doses que varian de media onza, á una, una i cuarto, i mas allá la accion diurética es determinada mas vivamente; pero algunas veces tambien lo es el ardor de orina, la disuria i aun la supresion total de aquella, para hacer lugar á los síntomas estupefacientes referidos, aunque no siempre tienen lugar i puede establecerse la tolerancia. A menores doses se despierta el apetito, el pulso se pone lento, se abate i se esperimentan calosfrios generales, la cara se pone pálida i abatida, se cubre de sudor i la orina aumenta: este aumento de la orina ha sido muy bien demostrado por las esperiencias de Jaerg. El nitro disminuye la plasticidad de la sangre i de consiguiente la hace mas difluente, su potencia estupefaciente puede ir hasta dar á la economía una diatesis asténica, tan notable que, segun las esperiencias de Pilger; en un animal atacado de fiebre inflamatoria, se vieron desarrollar bajo su influencia, accidentes tifoideos con la mayor rapidez.

P. T. Hace mucho tiempo que se ha mirado el nitro como diurético, como refrescante i aun como capaz de traer la anafrosidia, lo que ha sido notado

por Hummel: sus virtudes antiflogísticas están reconocidas desde Ángelo de Sala i el Canciller Bacon, que como tal lo pusieron en voga: se usa como atemperante i diurético, en el segundo periodo de las inflamaciones agudas de las vias urinarias, en algunos casos de ictericia, en las hemorragias activas, en algunas anginas i enfermedades de la piel, en las hidropesias, aunque en estos casos, segun Trousseau, dado á alta dosis podria por su accion estupefaciente, hacerse la causa de un síncope fatal, cuando hubiese una enfermedad del corazon. Como contraestimulante es útil en el reumatismo articular agudo de mediana intensidad, ó que ataca á sugetos linfáticos, de constitucion poco vigorosa, irritables, i poco dispuestos á soportar estracciones sanguineas, en cuyos casos parece que se soporta á mayores doses, que en los individuos sanos; no obstante debe comenzarse por doses no muy elevadas. Tourtual halló que aumentaba la virtud antiperiódica de la quina.

Ant. Como sus efectos venenosos no tienen lugar, síno cuando por cualquier motivo ha sido tomado á doses elevadas, las sustancias que deberán propinarse, serán de las estimulantes como el éter, alcol, vino &c. limitando el método antiflogístico á tópicos en la region correspondiente al órgano en que se depositó.

Posol. Como diurético gr. x á 3j para lbj de vehículo mucilaginoso; como estimulante gr. vj á 3ss; como contraestimulante 3j á ℥j progresivamente. *Polv. atemp. de Stahl* F. Paris (Nitr. i sulf. de pot. aa 9; sulfur. rojo de merc. 2) *Poc. de Worms* (Inf. de flor de sauco ℥x; nit. pot. 3iij; emético gr. ij; miel purificada c. s.) En el reumatismo agudo 2. cuch. cada hora, disminuyendo poco á poco la dosis. *Vino diurético mayor* Cruveilhier. (Jalapa con-

tund. i escila aa 3ij; nit. pot. ℥ss : inf. en vino por 1. dia) En las hidropesias 3 cuch. antes de la comida á los 2 dias 6 cuch. en 3. partes i despues de 2 dias 9 cuch. en 3 partes. *Vino diurético menor* Cruveilhier. (Nit. pot. 3iij; bayas de enebro ℥ij; macer. en vino blanco 1 botella por 1. dia) En los edemas de piés i piernas é hidropesias incipientes 1. vaso por dia en 3 veces, 1. hora á lo menos antes de la comida. *Emulsion nitrada* F. Par. (Nit. pot. 3j; emuls. de alm. dulc. lbj.) En diferentes enfermedades. A lo est. en gargarismos como atemperante en vehículo apropiado 3j á ijss .

Acetato de potasa. *Historia.* Conocida muy antiguamente, Raymundo Lulio hizo su descripcion en el siglo XIII. Ecsiste en la naturaleza i se halla en la savia de casi todos los vegetales.

Sin. *Fr*: Acetate de potasse &c; *Esp.* Proto-acetato de potasio ó potásico, tierra foliada de tártaro ó vegetal, magisterio purgante de tártaro, tártaro regenerado, sal esencial de vino-diurética-digestiva de silvio, oxyacetato de potasa; *Lat:* Arcanum tartari, kali acetatum, lixivia acetata, oxytartarus, sal diureticus, acetas potassae s. potassicum.

P. F. Cristaliza dificilmente en largas agujas delgadas, confusas; pero lo mas ordinariamente se presenta en una masa hojosa, blanca, grasosa al tacto, de donde le viene el nombre de *tierra foliada*, es de un sabor fresco, picante i amargo.

P. Q. Está compuesta de 1. prop. de potasa ó 47,75 i otra de ácido ó 52,25 es delicuescente i muy soluble en el agua, tambien lo es en alcol, el calor lo descompone i le quita el ácido que se desprende.

Prep. Se satura ácido acético ó vinagre de madera, que marque 4°. B. en vasija de plata ó porcelana, con carbonato de potasa puro en pequeñas porciones para no saturar completamente el ácido, se de-

ja reposar por algunas horas, se filtra i concentra hasta reducirlo á la mitad, luego se deja reposar por 4 á 6 horas, se decanta i filtra el depósito continuando la evaporacion á un fuego suave hasta sequedad, guardándolo todavia caliente en frascos bien tapados.

Ens. Debe desecharse el preparado por la doble descomposicion del acetato de cal i tartrato neutro de potasa, del oxalato de potasa i el acetato de plomo ó de éste i el sulfato de alumina, porque contienen cal ó plomo, aun cuando no se manifieste á los reactivos, que para el primero es el oxalato de amoniaco, i para el segundo el ácido sulfhídrico.

Incomp. Los ácidos minerales, la mayor parte de los frutos ácidos, el cloruro de mercurio i los sulfatos de sosa i de magnesia.

P. i U. Su accion es semejante á la del nitrato de potasa, aunque mas débil: obra como diurético, á mayores doses como fundente i aperitivo, i á doses muy altas es un catártico suave, aunque poco usado. Se le ha aconsejado en las enfermedades de las vias urinarias i en la hidropesia, en la que no presenta riesgo alguno su propinacion como la del nitro, en la gota, ictericia i al principio de las obstrucciones de las visceras abdominales. Aquí era mas usado por los médicos antiguos, que por los modernos.

Posol. Como diurético ℈j á 3j en disolucion muchas veces al dia; como fundente 3j á ℥ss; como catártico ℥ss á j *Solucion* Golding-Bird i Easton (Acet. pot. ℥jss 3ss; ag. lbij.) En las enfermedades de la piel ℥j por dia.

Sodicos.

Subcarbonato de sosa. *Historia.* Ecsiste en las cenizas de casi todos los vegetales que crecen á ori-

lla del mar, se halla en las aguas de algunos lagos, aunque impuro, como en Zacoalco, en la laguna de Texcoco i muchos lugares del valle de México, hasta á 2500 metros de altura, mezclado con una tierra arcillosa, llevando el nombre de *tequesquite:* el agua de Tehuacan de las Granadas en Puebla, á la que se le ha reconocido una virtud litontríptica, es probable que lo contenga. Fué conocido desde en tiempos muy remotos por los mexicanos, que lo usaron en lugar de sal, cuya costumbre aun conservan algunos indígenas; no es mas moderno su conocimiento en el antiguo continente, los antiguos egipcios lo usaban en los embalsamamientos i al decir de Herodoto, dejaban en él los cadáveres por 66 dias antes de embalsamarlos. Es el *nitrum* ó *natrum* de Plinio: la voz natron trae su orígen de una ciudad á cuyos alrededores se recogia i que se llamaba Nitria, el de la América del Sur lleva el nombre de *urao.*

Sin. *Mej:* Tequizquitl; *Ind*: Natron, trona: *Al:* Naturliches mineral álcali Wern; *Ing*: Natron of soda James; *Fr*: Sous-carbonate de soude Th, soude carbonatée Hauy; *Esp:* Tequesquite (en Méjico el sesquicarbonato nativo) Subprotocarbonato de sodio ó sódico, sosa gredosa, greda de sosa, álcali fijo mineral, natron ó sosa blanca de Egipto, sosa carbonatada; *Lat:* Soda, sub-proto-carbonas sodii, hypocarbonas sodae, natrum, natroun, natrum carbonicum.

P. F. El tequesquite se presenta ordinariamente en costras, que están recubiertas de eflorecencias blanquiscas en mas ó menos abundancia, segun su riqueza; el carbonato neutro se presenta en prismas romboidales ó en octaedros de vértices truncados, incoloros, inodoros, de un sabor acre, ligeramente cáustico conteniendo 62,69 % de agua de cristalizacion.

P. Q. El neutro es alcalino á los reactivos, eflo-

rescente, al eflorescerse pierde cerca de ¾ de su agua de cristalizacion; es insoluble en el alcol, soluble en su peso de agua hirviendo i en 2 partes estando fria, cuando está muy puro su solucion precipita con el nitrato de plata ó de barita, cuyos precipitados se redisuelven en el ácido nítrico; sujeto á la accion del calórico sufre la fusion acuosa i la ignea sin descomponerse. Está compuesto de ácido 100; sosa 141,39 i agua. El tequesquite, segun Berthier, está formado de carbonato de sosa anhydro 0,516; sulfato de sosa 0,153; sal marina 0,045; agua 0,246; materias terrosas 0,030.

Incomp. Los ácidos, el sulfato de magnesia, el clorhidrato i acetato de amoniaco, los cloruros de mercurio, nitrato de plata, el emético, el agua de cal, alumbre, sulfato de cobre, fierro i zinc.

Prep. Se quema el tequesquite del comercio, se disuelve al calor en 4 veces su peso de agua, i cuando el líquido marque 30°. se filtra i deja cristalizar; tambien puede obtenerse incinerando ciertas plantas marinas, lixiviándolas, concentrando el líquido i dejándolo cristalizar.

Ens. Puede contener sulfuros, sulfitos i aun haber sido sofisticado con sulfato de sosa, lo que se conoce tratándolo por el ácido acético, que lo convierte en acetato, escepto al sulfato.

P. i U. Es semejante al carbonato de potasa, solamente que es menos cáustico i por lo mismo preferible en casos de acidez del estómago, en las dispepsias i enfermedades escrofulosas, en algunas enfermedades de la piel, dartros rebeldes i en general para el uso esterno, dejando el bicarbonato del mismo para el uso interno. Tambien es útil en la coqueluche; á pequeñas doses i diluido en agua es diurético; i á doses fraccionadas contraveneno de las sales de cobre, i útil cuando se quiere entretener la

alcalinidad de las visceras. Se usa vulgarmente de la manteca con tequesquite en los niños atacados de etiquez en su principio, i en casos de meteorismo por falta de tono en las visceras abdominales i esto ordinariamente con buen resultado, aplicado en uncion.

Posol. Gr. x á 3ʒ en estado sólido con estractos amargos *Locion alcalina* Devergie (Ag. 500; carb. sosa 4) En los herpes tiñas &c. *Baño* Smith (Carb. sos. lbij; esencia d. trem. ℥vj 3ij; esencia de romero 3ijʒ) En el reumatismo crónico: para mugeres de piel delicada la es. d. trem. se reduce á ¼, el baño dura 10 á 15 minutos, comenzando por lbj carb. i ¾ es. d. trem: se repiten cada 2 á 3 dias.

Bicarbonato de sosa. *Bicarbonas sodae.* No ecsiste en la naturaleza.

P. F. Es incoloro, inodoro, de un sabor débilmente alcalino, cristaliza en prismas rectangulares, que retienen 10,65 por ℅ de agua de cristalizacion i presentan una completa opacidad, aunque la lente los presenta como formados de muchas partículas transparentes.

P. Q. Es débilmente alcalino, descomponible por un fuerte calor en carbonato neutro i solamente en sesquicarbonato por su ebulicion con el agua; 12 partes de esta disuelvon una á + 15°. el alcol no lo disuelve, es inalterable al aire, está compuesto de sosa 390,900; ácido 552,872 i agua 112,430, segun Lecanu.

Prep. Se le obtiene sujetando el carbonato á una atmósfera de ácido carbónico, segun el procedimiento de Smith, ó disolviendo en 400 de agua 600 de carbonato cristalizado i despues 200 de carbonato de amoniaco, hirviéndolo i separando luego los cristales segun que se depositan; el producto, no obstante, contiene sesquicarbonato.

Incomp. Los del anterior, además el agua caliente.

P. Fisiol. La sosa i sus sales hacen parte de nuestros humores, son mas fácilmente soportadas por el estómago, que las de potasa: no acelera la circulacion, ni aumenta el calor, no provoca la diaforesis, ni los mestruos, se combina á los ácidos de las primeras vias i provoca la diuresis: es un modificador poderoso de la sangre i fluidos secretados, la primera siendo naturalmente alcalina así como la saliva, i jugo pancreático i en alto grado la bilis; al contrario de la orina, sudor i jugo gástrico que son ácidos: disminuye la plasticidad de la sangre poniéndola fluida, descolorándola i originando palidez, abotagamiento general, hemorragias pasivas i un enflaquecimiento irreparable. Segun Blondlot i Bernard dado en solucion concentrada i aun en cristales, suspende la secrecion del jugo gástrico; pero si se da muy diluido, despues de saturar los ácidos libres del estómago, determina una secrecion gástrica abundante.

P. T. La influencia de los alcalinos fué reconocida por los antiguos: á pequeñas doses facilita la digestion, restableciendo en poco tiempo las funciones del estómago, acerca de lo que Darcet llamó la atencion, creyendo que obraba químicamente, su resultado se nota principalmente cuando el desarreglo depende de acidez de las primeras vias i Bretonneau ha observado, que cura ciertos vértigos, acompañados de enfermedades del corazon con tendencia á la lipotimia, dependientes de la misma causa, tambien lo ha hallado útil en la angina de pecho á la dosis de ʒs á ij̄s usado por mucho tiempo; es útil en las enfermedades calculosas por superabundancia de ácido úrico, en cuyo caso está observado, que disminuye ɪ reblandece los cálculos; es útil en la gota, enfermedades del hígado &c.

Posol. Al int. como estomaquico gr ij á vj; como diurético gr xviij á 3ʒ *Polvos para ag. d. sosa* F. mej. (Ac. tartar. polv. ℥ʒ ; bicarb. sos. 3vj: hag. 12 pap. azules del 1°. i 12 ℥ blacos del 2°.) Muy usado en las indigestiones. *Pastillas digestivas Darcet, alcalinas de Vichy* F. mej. (Azuc. polv. ℥jxʒ ; esenc. d. ment. piper. 3ʒ ; bicarb. sos. seco i pulver. ℥ʒ ; mucil. d. gom. c. s. para hacer past. que secas pesen xx gr. cada una) Como digestivas i litontripticas de 1. á 2. *Agua artificial de Vichy: Aqua Viciensis* (Bicarb. sos. 3j xviij gr; clorur. sod. gr jv; sulf. sos. gr x; id de magnes. gr iij; id de fierro ½ gr: para 1 botella d. ag: añad. liv gr. d. ácido cítrico para hacerla gazeosa) Se usa en diferentes casos.

El Acetato de sosa obra como el de potasa, aunque mas débilmente i es menos usado; el Nitrato de sosa como el de potasa, del que es un sucedaneo. Hannon ha recomendado últimamente el salicilito de potasa ó sosa como diurético, á la dosis de ⅔ gr á jʒ gr con azucar, &c.

AGUAS MINERALES ALCALINAS.

Se llaman, en general, aguas minerales: manantiales naturales, que salen del seno de la tierra, cargadas de algunos principios, cuyas virtudes medicinales, ha hecho reconocer la esperiencia: las que son calientes se llaman *termales*: siendo así que los principios mineralizadores, que contienen todas ellas i á que deben las propiedades que las caracterizan, se cargan de ellos ó saturan al atravezar los terrenos que les dan orígen, es muy natural, que su proporcion i aun su naturaleza, esté sujeta á variar con el tiempo. Ecsisten en muchos puntos, he dicho, aguas minerales; pero muy pocas se han esperimentado químicamente i aun en cuanto á sus virtudes

están únicamente consignadas al saber individual de los médicos ó habitantes i á la tradicion vulgar de sus respectivos lugares, sin saberse si su uso está mas ó menos fundado en los principios de la ciencia: hay aguas termales en Aguascalientes; en Mazatepec, la Venta, Bolaños i otros varios puntos de este Departamento; i segun Venegas, en Jocotitlan jurisdiccion de Ixtlahuaca, en Tasidó á las inmediaciones de Tecozautla, en Aguas-buenas en Guanajuato, en Cuicéo de los Naranjos i San Gregorio en Irapuato, refiriendo el mismo á los aluminosos i nitrosos los de Zinapécuaro i Ojo de agua en Salvatierra, que recomienda en encendimientos de la sangre, ardores i diarreas biliosas, numerando entre los calcíferos los de Acámbaro é Ixtapan, aconsejados para hacer fecundas á las mugeres, (lo que tambien se ha observado con los de Mazatepec cerca de esta capital al S) para promoverles sus meses i para consumir humores linfáticos. Por último, el agua de Santa Cecilia al N. de México, presenta las fuentes de la *Cantéro* i *Tecalco:* fué usada primeramente por el Dr. D. Estevan Morel i reconocida por los Dres. Fernandez i Bartolache, de la que deben ecsistir algunas observaciones químicas, verificadas con ella: se ha recomendado como diurética, digestiva i antiácida. Venegas la clasifica entre las ferruginosas.

Jabon medicinal ó amigdalino. *Historia.* Plinio menciona el jabon con el nombre de *sapo*, que se hace derivar de la antigua palabra germánica *sâpe:* los Romanos aprendieron hacerlo de los Galos i Galeno asegura, que los Germanos lo preparaban mejor que aquellos: no hallo que haya sido conocido por los antiguos Mexicanos, aunque sí, poseian muchas plantas conteniendo saponino i que destinaban como todavia sucede á los mismos usos de economia doméstica, que el jabon La voz española deriva de

la latina, así como la francesa. El de Zapotlan es el de mas crédito aquí, para los usos de la economia doméstica.

Sin. *R*: Mielo, mila; *P*: Mydlo, mydliny; *Hol.* Zeep; *Al.* Seife; *Ing*: Soap; *Fr*: Savon; *It*: Sapone; *Esp*: Jabon; *Lat*: Sapo, Oleo-stearo-margaras sodae.

P. F. Es sólido, cristalizable, blanco, á veces estriado, bastante consistente, pero cuya consistencia varia segun la combinacion que le da orígen, así el mas blando seria el oleato potásico i el mas duro el estearato sódico, su olor es dulce particular, mayormente estando seco, en cuyo caso su polvo irrita la mucosa nasal, de un sabor ligeramente alcalino i de una gravedad específica mayor que la del agua.

P. Q. Es muy soluble en el agua, alcol i éter; calentado se funde, hincha i descompone; espuesto al aire pierde de su peso, se seca i altera. El de Marsella está compuesto, segun Braconnot, de sosa 10,24; ácido oleico 59,20; ácido esteárico 9,20; agua 21,36. El de Castilla, segun Ure, de sosa 9,0; materia grasa aceitosa 76,5; agua i materia colorante 14,5.

Incomp. Los ácidos i todas las sales solubles escepto las de potasa, sosa i amoniaco, las sustancias curtientes. El agua cargada de sales calcareas i magnesianas descompone el de Marsella, haciéndolo cambiar de base.

Prep. Se hacen obrar 10 de lejía de sosa á 36°: sobre 21. de aceite de almendras reciente, se tritura en mortero de porcelana hasta que no se perciba estria acuosa alguna, se echa en moldes de porcelana, se ponen en estufa calentada á cerca de 20°. removiendo el 1°. i 2°. dia i á los 6 ú 8 se saca i deja al aire: se usa de él á los dos meses.

Ens. El jabon amigdalino reciente, es bastante rustico para que pueda usarse luego en medicina:

se conocerá que el aire ha transformado la sosa en carbonato i que ya puede usarse, cuando cesa de colorar el protocloruro de mercurio en negro.

P. Fisiol. Al interior escita los órganos digestivos i parece que obra como diurético, sin acelerar la circulacion, es un escitante del sistema linfático, su uso continuado por mucho tiempo debilita todos los tejidos, sobreviniendo palidez general, hinchazon ó enflaquecimiento, debilidad, hemorragias pasivas i otros síntomas de atonía, goza ademas de la propiedad de disolver la colesterina i cuando es ingerido en el estómago en cantidad moderada es descompuesto por los ácidos que allí se hallan i el cuerpo graso es absorvido por los quiliferos; pero tomado en proporcion suficiente i bajo una forma tal, que no provoque evacuacion, entonces una parte es absorvida por los ramos de la vena porta al penetrar en el intestino delgado, luego va á dar al hígado donde se mezcla con la bílis i puede así á la larga favorecer singularmente la disolucion de la colesterina, porque segun Wagner 4 partes de una disolucion acuosa de jabon disuelven 1. de colesterina, ademas el jabon como los alcalinos, ó mejor dicho, como todas las sales de ácido orgánico i base alcalina, aunque no tienen una accion directa sobre la colesterina; pero sus ácidos siendo débiles son destruidos, á poco de ser introducidos al torrente circulatorio i son reemplazados por el ácido carbónico, que queda combinado á la sosa ó potasa, de donde resulta, que aunque se den malatos, citratos, lactatos, estearatos ú oleatos de sosa ó de potasa ó de los vegetales que las contienen, es realmente como si se propináran los bicarbonatos de estas bases, si no es que pueden darse á mayores doses, porque tienen una accion local menos poderosa que los bicarbonatos: entonces, pues, la colesterina que se halla frecuentemente aglomerada por moco;

que los alcalinos disgregan con facilidad, siendo ademas la bilis mas abundantemente vertida, cuando se ingieren en el estómago los alcalinos i de una consistencia mas líquida, estas circunstancias todas favorecen la espulsion de los cálculos biliarios.

P. T. Se usa para combatir las induraciones i obstrucciones de las visceras abdominales, los tumores escrofulosos, la gota, ictericia, cálculos biliarios, constipaciones habituales, contra el mal de piedra i por último, en casos de envenenamiento por los ácidos, Al esterior como escitante en los infartos glandulosos i tumores indolentes &c.

Posol. Gr vj á 3j en pild; contra los calculos biliarios 3j$_s$ á ℥$_s$ incorporado en miel ó en electuario. *Píldoras d. jabon comp.* Form. Hosp. (Jab. med. gr ij; calom. i resin. d. jalap. aa gr j) *Linimento d. jab. ó jabon d. Goulard* F. mej. (Jab. anim. blanco lbj; ag. lbij; aceite sesam. lb$_s$; acet. plom. liq. ℥jv: disuelv. el jab. en el ag. al calor, bátase con espátula de madera i añad. el acet. i aceite) Como resolutivo. *Jabon calcareo, hidroleo comun* F. mej. (Aceite sesam. lb^{ss}; ag. d. cal lbjv: me agítese i sepárese el liquido q. sobrenada) Al est. en quemaduras i en fricciones para provocar el sudor. *Javon d. trementina-de Starkey* F. mej. (Trement. purif. esenc. d. trement. i carb. pot. seco aa ʒij) Como fundente i en algunas nevralgias desde algunos gr. hasta ℈j. *Jabon ácido d. Carminati—d. Achard* F. mej. (Tuétano d. vaca purif. ℥jv; acid. sulf. diluid. en su peso d. ag. ℥j) Al int. en la hidropesia é ictericia gr xx á xxx; al est. en la palpebritis i la sarna *Empl. d. jabon-antipodágrico—d. Taquenio* F. mej. (Empl. d. protox. plom. lbjv; cera blanca ℥iij; polv. d. jab. ℥jv) como resolutivo &c.

CLASE 2ª. ANATHYMIASEOPOIETICOS.

(Anathymiasis: exhalacion.)

GÉNERO ÚNICO EXODERMAGOGOS.

Se comprenden aquí todas las sustancias que llevan su accion al sistema cutaneo, provocando ordinariamente el sudor i son los que se han llamado diaforéticos i que se distinguian en *diaforéticos* de *diaphoreoo* yo disipo, que determinan la exhalacion de la piel, que concretándose en gotillas constituye el sudor, i en *sudoríficos*, cuando se limitan á aumentar la transpiracion insensible ó exhalacion natural de la piel, cuya distincion está abandonada: para que sus efectos tengan lugar, se requieren ciertas condiciones de temperatura i estado higrométrico del aire ambiente, el abrigo, reposo i abundancia del vehículo acuoso en que se propinan, con cierta elevacion de su temperatura: la necesidad de estas condiciones ha hecho creer algunos que no hay mas sudorifico, que el agua i á otros que no ecsisten verdaderos diafóreticos, lo que, sí puede ser cierto respecto de algunos, como dice Bouchardat, no lo es respecto de aquellos que son eliminados por esa via, que se les puede considerar como ejerciendo alguna accion sobre la piel; si bien yo no los considere como unos estimulantes de la piel, aunque por otra parte puedan de algun modo hacer refluir la sangre á los capilares de ella i aumentar su exhalacion: cuando se propina un sudorífico bajo condiciones favorables prorrumpe el sudor; pero si este por cualquier motivo no tiene lugar, muy natural es, que la exhalacion solicitada i acumulado su producto en las mallas de la piel, cuando se ha quedado sin salida, se haga un estímulo de donde resulte el calor, picazon,

anxiedad &c. que se esperimenta con los sudoríficos antes de manifestarse el sudor ó cuando han quedado sin efecto, lo que es notable en algunas personas nerviosas, muchos determinan ciertas erupciones á la piel, lo que prueba su accion sobre ella. No siempre son indispensables para promover la diaforesis todas i cada una de las condiciones enunciadas, así la tintura de tarántula es capaz de provocarla á la dosis de jv. gt. i sugetos en buenas condiciones aun pueden pasarse sin otras, un estado de debilidad favorece la transpiracion i la integridad del estómago no es indiferente para su produccion: se concibe el ausilio que presta un vehículo abundante, que añade á la relajacion momentáneamente producida i determina por su presencia su misma salida: una debilidad directa ó indirecta, restablecer la funcion exhalante de la piel, cuando ha sido detenida: he aquí el hecho de la diaforesis; pero en vano se intentaria producir, no estando la piel en buenas condiciones fisiológicas.

Son afines á los exonefragogos, á veces se cambia su accion: los tres reinos de la naturaleza suministran sustancias exodermagogas; son útiles en los casos en que se quieren separar por esta via algunos principios morbíficos, en cuyo caso toman el nombre de *depurativos:* esto solo puede concebirse cuando su via natural de eliminacion está en los exhalantes cutáneos, en cuyo caso precisan estos medicamentos su salida, tambien se usan en muchas enfermedades crónicas principalmente de la piel, en las hidropesias, en algunas catarros, en el curso del tratamiento mercurial, en cuyo caso deben usarse los vegetales. La accion del calórico i del agua segun la hidroterapia, difiere del modo de obrar de los demas sudoríficos, siendo de notarse, que el mas cons-

tante de todos los sudoríficos es el agua, segun el método hidroterápico.

Reino vegetal.

Tarántula. *Lycosa tarántula.* Se cria en las tierras calientes de México, pertenece á los aracnides tribu de las vagabundas.

C. Z. Ojos 8 planos, 2 mayores; mandíbulas con gancho; cuerpo sin escamas; 4 pares de patas robustas, cada una con 7 articulaciones, 2 pedipalpos poco mas pequeños i sin zarpa, 2 manchones carnosos en la estremidad abdominal.

P. F. Color moreno oscuro, lleva sobre el abdomen manchas rojizas, las patas son morenuzcas.

P. Din. Segun los esperimentos verificados en el Hospital de San Lázaro de México, por los Sres. Loza i Lucio, obra como un buen sudorífico, cuya accion varia en cuanto al tiempo que dilata en manifestarse, pudiendo ser de horas ó minutos, cuya accion puede reaparecer i aun durar por algunos dias, sin que sufra cambio notable el pulso, digestion, ni secrecion urinaria: Se creyó útil en la elefantiasis, pero no dió resultado, aquí no ha llegado á usarse, sin embargo, podrá tal vez utilizarse en otros casos.

Posol. Cocim. ℥j para lbj d. ag. que hierva por 2 minutos: es muy alterable, se toma de ℥j hasta x en el dia *Tintura* (Tarant. ℥j; alcol á 36°. C. ℥xij: macer. por 15 dias) gt jv hasta cc es preferible á la eterea *Cerato* (Cerato lbj; tarant. ℥ij) en unciones.

La carne de víbora contiene un jabon amoniacal muy abundante i enérgico, propio para reanimar la circulacion de la sángre, para aumentar la transpiracion, fortificar los órganos i fundir las concrecio-

nes linfáticas i hacer desaparecer las erupciones cutáneas: se saca de ella una sal volátil i su grasa es útil en afecciones nerviosas i como cosmético. Musa usó la carne en úlceras incurables, Cardan en la sífilis i escorbuto: ya era usada su carne i caldo por los Egipcios antiguamente en la elefantiasis, segun Paw. En todo tiempo se han reconocido útiles contra los venenos animales los sudoríficos ó incisivos como la carne víbora: la que se usa en México i he visto usarla aquí, es la del *Crotalus horridus* L llamada por los mexicanos *Ehecacoatl*, la cual aunque es una medicina del dominio esclusivo del pueblo, pero la que, aun no ha caido en desuso. Lemery mira la carne como sudorífica, alexifarmaca i depurativa, atribuyéndosele, en suma, las mismas propiedades que á la de *Vípera berus* E. La carne de culebras i lagartijas casi contiene igual cantidad de jabon amoniacal: acerca de las últimas escribieron en 1782 los Dres. D. Cristobal de la Torre i D. José Flores i se hicieron esperimentos en Génova, Italia, Francia, Alemania é Inglaterra: dichas lagartijas son *Anolis* de tierra, siendo indígena la *Lacerta bullaris* i tan útil como las otras, que el Dr. Flores aplicaba para el cáncer; quitándolas la cabeza, patas, entrañas i piel, i recien muertas se toman hasta 8 bolos en el dia por mucho tiempo, hasta por dos meses. J. B. Meo las aplicó en cataplasmas: se consideran útiles en la lepra, elefantiasis i sífilis: lo repugnante de tales medicamentos ha sido i será un obstáculo para su propinacion.

Reino vegetal.

Zigofileas.

GUAYACAN. *Historia.* Arbusto indígeno de Méxi-

co que se halla en Colima, Autlan i otros lugares calientes: la palabra *Guajacan* viene de *Guaja* nombre americano, fué llevado á Europa en 1508 por los españoles, 69 años despues de su primera vuelta del descubrimiento de la América, desde 1519 se habia estendido su reputacion en Europa con la brillante curacion qne procuró al célebre guerrero Van-Hutten, despues de once tratamientos mercurlales infructuosos i que parece fué aconsejado por un indio que ejercia la medicina en Santo Domingo, se llevó bajo el nombre de *Palo santo*. P. u. La madera, corteza i resina.

Sin. *Ch:* Quamiay; *Egipc*: ? Gaeja; *Sto. D*: Gaillard; *Mej*: Hoayacan, matlalquahuitl, *Carib:* Mantira; *Bras*: Hyvourahe; *Boh*: Francowskk drewo; *P*. Drzewo gwaiakowa; *D*: Franzostrae; *S*, *Al*: Franzosenholz; *Hol:* Poxhout; *Ing*: Pockwood, guaiacum; *Fr*: Gayac; *It:* Legno guajacano-santo; *Port*: Guajaco; *Esp*: Guayacan, palo santo; *Lat*: Guaiacum officinale ó G. verticale.

C. B. Guayacan vertical con hoj. 3—6 pareadas las mas veces 5—pareadas, con foliolos ovales oblongos mucronulados, coriaceos, los esteriores apenas ovados i los ramillos muy lisos. Ort.

P. F. Se halla en grandes trozos, muy pesados, de diferente tamaño i forma, su esterior está cubierto de una corteza arrugada en algunas partes, compacta, dura, de color gris, algo verduzca, resinosa, de un sabor amargo, de color pálido á lo interior. El leño propiamente dicho es duro, muy compacto, muy pesado, de un color amarillo pajizo, inodoro, así como la corteza misma.

P. Q. La corteza contiene, segun Tromsdorff, resina particular, diferente de la propia 23; goma 8; materia estractiva amarga 48; principio colorante 41; estracto mucoso con sulfato de cal 120; leñoso 760.

La madera contiene resina de guayaco 260; materia estractiva amarga 8; estractivo mucoso combinado á una sal calcarea 28; resina como la de la corteza 10; leñoso 694. La resina que es su principio activo, que tambien fluye espontaneamente, ha sido llamada por Brandes *Guayacino*: se presenta en masas irregulares, quebradizas, de fractura brillante, de un color moreno-verdoso, de un olor agradable semejante al de benjuí, de un sabor primero débil, despues acre i que irrita vivamente la garganta, de una gravedad específica de 1,2289: pulverizada es al principio parduzca, volviéndose verde en todos los puntos que están al contacto del aire ó de la luz, el agua disuelve 9. ○ el alcol 95; su solucion alcólica es morena oscura, que pasa á azul ó verde por el ácido nítrico ó el almidon; aquella es muy soluble en los álcalis i sus carbonatos, i segun Buchner está compuesta de resina, goma, estractivo, restos vegetales i un ácido descubierto por Righini d' Oleggio que llamó *Guayacico*, Sobrero despues *pyrogaïco*, i Pelletier i Deville *hidruro de guayacilo*, cristaliza en agujas, tiene el aspecto del benzoico i cinamico; pero es muy soluble en agua, alcol i éter; el obtenido por Sobrero es menos soluble en agua, de sabor picante, olor notablemente de clavo de especia, de una densidad de 1,119 á 22°, hierve á 210°, se ocsida al aire tomando color rojo muy oscuro, da ácido oxálico con el nítrico; i reduce su solucion alcólica el oro i plata. El agua disuelve los principios del guayacan por una larga ebulicion; en alcol i éter son muy solubles.

Incomp. Los ácidos minerales &c.

Sofist. La resina puede estar adulterada con colofonia, el fuego por su olor la descubriria; cuando está pura además es insoluble en aceite de trementina hirviendo, i la madera toma color verduzco con

cloruro de sosa líquido, que no toman otras maderas.

P. Fisiol. Si se toma infusion de guayacan á alta dosis, ó resina se esperimenta una transpiracion mas ó menos abundante, la orina es copiosa i mas frecuente que de costumbre, se siente ademas una lacsitud general, pereza, atolondramiento i se resienten calosfrios. La resina á alta dosis es purgante.

P. T. Se usa con ventaja en la gota, reumatismo crónico, escrófulas, ciertas afecciones de la piel, en las enfermedades sifilíticas antiguas i rebeldes, en la angina tonsilar ó amygdalitis i en el catarro crónico, en cuyos casos, asi como en la gota i reumatismo, se prefiere la resina; i el leño en las enfermedades cutáneas.

Posol. Polv. 3ʒ á ij. Cocim. ℥ʒ á j para lbij d. ag. reducidas á lbj. Est. 3ʒ á j Resina gr x á ʒj i aun 3ij por dia *Tintura*— F. mej. (Resin. d. guay. ℥ij: acol á 32°. lbj: macer. 15 dias) 3ij á ℥ʒ por dia *Pocion* Moris (Guay. polv, mucil, jar i ag. d. cañafístola aa ℥ʒ ag. ℥vj) En la amigdalitis ℥j 3. veces al dia.

Esmilaceas.

Zarzaparrilla. *Historia.* Arbusto sarmentoso indígeno de México i que se halla en Veracruz, Tampico, Orizaba &c; en Colima, Autlan, Tepic i otros puntos de este Departamento: fué llevada á Europa á mediados del siglo xvi; la de los Griegos era el *Smilax aspera* llamada *smilax* por Dioscórides de una voz griega que significa *tijera* por lo espinoso de sus tallos i *parrilla* en diminutivo, porque tiene hojas de vid, los mytólogos la veian como ninfa metamorfosada, es el *Nicophoron* de Plinio, *Hedera cilicia* de Gaza i *Nanahuapatli* de los mexicanos, cuyas propie-

dades son semejantes, la de los Indous es el *Periploca indica*; en Cochinchina el *sm. perfoliata*, en Costa de Malabar el *sm. aspera;* en Perú se usa de la *Lapageria rosea, Lusuriaga radicans* i *Herreria stellata*, en Brasil segun Martius hay 8 pertenecientes á los géneros *Smilax* i *Herreria*. Nosotros tenemos diferentes especies i variedades, así la de Tulancingo es el *sm. aspera*, la de Veracruz, Orizaba, Tampico i de aquí el *sm zarzaparrilla*. Fué descrita la primera vez por Matiolo é introducida en la medicina europea por Falopio, Alpino i Amado Lucitano. P. u. La raiz.

Sin. *Gr:* Smile; *Mej*. Mecapatli, quauhmecapatli; *Bras*: Jupicanga; *Iolof:* Firibonqui, guibibouqui; *Boh*: Sarsaparylle; *P:* Sarsaparyle; *S:* Sassaparill; *D:* Sarsaparil; *Al*: Sarsaparille; *Hol, ing*: Sarzaparrilla; *Fr*: Salsepareille; *It:* Salsapariglia; *Port*: Salsaparilha: *Esp*: Zarzaparrilla, salsaparrilla; *Lat*: Smilax Sarsaparrilla L.

C. B. Tallo articulado ramoso, guarnecido de espinas encorbadas; hoj. alternas, coriaceas, cordiformes con 2 zarcillos en su base; fl. verduzcas, dioicas, en umbelas pequeñas, simples, sobre un pedúnculo comun; cal. 6 div; fl. m. 6 estam; fl. fem. 1. ov. de 3. celdillas, de 1. sem. 3. stig; fr. baya redondeada, rojiza de 3. sem.

P. F. Los franceses distinguen diferentes variedades comerciales, como la de Veracruz, la de México ú Honduras, la de Brasil, la de Caracas, la roja ó de Jamaica i la leñosa. La que hay en este comercio es de un color moreno-rojizo, del gruesor de una pluma de ganzo ó mas delgada, de algunos piés de longitud, con canaluras longitudinales, viene con restos de tallos cilíndricos, blanquiscos i aun verdiosos, con nudos de que parten muchas raices: á lo interior es blanca, es inodora i de un sabor poco ó nada mucila-

ginoso, i ligeramente amargo: cuando tiene algun tiempo deja desprender algun polvo la corteza, que parece fécula. Suele venir otra especie de color castaño ó mas blanquisca i mas fragil. La parte medular es inerte.

P. Q. Canobio fué el primero que se ocupó del análisis de la zarzaparrilla, Berzelio señaló la ecsistencia de una corta cantidad de aceite volátil, i Rose halló azúcar; en 1824 Galileo Palotta descubrió la Pariglina, al mismo tiempo casi, Folchi halló lo que llamó Smilacina, Thubeuf despues Salsaparina i Batka ácido Parillínico: segun este último la zarzaparrilla está formada de ácido parillínico, materia colorante cristalina, aceite esencial, goma, basorina, almidon, albumina, materia estractiforme, gluten, glaiadina, tejido celular fibroso, ácidos péctico i acético, cloruros de calcio, de potasio i de magnesia, carbonato de cal óxido férrico i alumina. La smilacina es blanca, en cristales radiados, inodora, apenas soluble en agua, á la que comunica la propiedad de hacer espuma, soluble en alcol i éter hirviendo, de sabor amargo i acre: es el principio activo de la zarzaparrilla, junta con el aceite esencial. Bouchardat la sospecha idéntica al saponino.

Incomp. La infusion de nuez de agallas, el agua de cal, el nitrato de mercurio i el acetato de plomo.

P. Fisiol. Segun Hancock á alta dosis causa nauseas, rebaja la frecuencia del pulso i produce una debilidad pasagera, lo mismo produce la smilacina, es muy general la reputacion de aquella como sudorífica, al paso que algunos creen que es raro este efecto; tambien obra como diurética, segun otros, cuando falta la diaforesis.

P. T. Se usa en el tratamiento de los síntomas venereos consecutivos, i segun Próspero Alpino, se usaba ya en Egipto contra la sífilis; en el reumatismo

crónico i en algunas enfermedades de la piel; es muy general su reputacion como depurativa, es ademas útil para combatir las ulceraciones de la laringe i faringe, dependientes de la infeccion sifilítica ó el abuso de los mercuriales, se emplea tambien en la gota i en las escrófulas.

Posol. Polv. 3ʒ á ij Cocim. ℥jv para lbij ag. hasta reducirlo á ½ Est. hidralcólico 3ʒ á j Esmilacina gr. lj á x *Cocim. d. leños* (Zarzap, guayac. i r. d. china aa ℥j; sasafras cort. 3ij; ag. lbij: cuésase hasta que quede lbj i entonces infund. el sasafras.) Como diaforético i antisifilítico de ℥jv á lbj. *Enolado, vino ó esencia de Zarzaparrilla* F. mej. (Est. hidralc. d. zarzap. ℥ij; vino blanco lbj; miel d. abejas ℥ij) Como diaforético de ℥j á jv *Jarabe del cocinero* F. mej. (R. d. zarzap. lbij; hoj. d. borraja, de sen, pétalos d. rosa, sem. d. anis aa ℥ij; azúcar i miel virgen aa lbij: inf. la r. machac. en lbvj. ag. por 1. dia, cuélese i hiérvase el residuo en otras lbvj. ag. cuélese i evapórese con las anteriores á que queden lbvj: infund. en ellas las hoj. fl. i sem. por 6 horas, cuélese i añad. la miel i azúcar clarifiq. i vuelvase á colar cuando marque 30°. hirviendo) De ℥j á ij.

Raiz de china. *Historia.* Arbusto sarmentoso que lleva ese nombre por haber sido remitida á Europa por unos mercaderes españoles en 1535, cuyos mercaderes la recibieron de los chinos: cuando el descubriento de la América, hallándose en este continente, la especie americana se distinguió con el nombre de raiz de china occidental: estubo muy en voga en tiempo de Cárlos V. Nos viene de Autlan, i Colima, la hay en Tepic &ç. P. u. La raiz.

Sin. *Ch:* Fou-lin; *Pers:* Choub-chinie, wolasbur; *Jap:* Sakiva, quaquara; *Duk, hind:* Chob-chinie; *Sumatra:* Gadoong; *Ind:* Tabourou-midi; *Tam:* Parin-

gay-puttay; *Cing*: China alla; *Ar*: Khusb sinie; *Turco*: Schabeschi; *Boh*: Koren-chiny; *S*: Kinarot; *D*: Chinarod; *Hol*: China wortel; *Al*: Chinawurzel; *Ing*: China root; *Fr*: Squine; *Port*: Eschineza, esquina; *Mej*: Olcacatzan, Cozolmecatl; *Tarasco*: Phacas; *Otomi*: Moo'ya; *Esp*: Raiz de china, Colcomeca en México; *Lat*: Smilax rotundifolia L.

C. B. Zarza de hoja redonda, de tallo con aguijones i rollizo; hoj. inermes, de hechura de corazon, aguzadas i casi de 7 nervios. L.

P. F. La raiz es oblonga, muy gruesa, nudosa, tuberosa, fibrosa, de un color vermejo negruzco por fuera, rojizo por dentro, arrodillada como la de oriente, pesada, sus tubérculos desiguales, es inodora i de un sabor astringente, débilmente amargo: es muy facil para picarse, en cuyo caso, así como cuando es vieja, se pone mas ligera i deja desprender un polvo rojizo.

P. Q. Contiene, segun Bomare, una harina roja suave al tacto, ademas goma i un principio colorante, soluble en agua, la que se apodera de sus principios.

P. i U. Se mira como sudorífica, depurativa i fundente, goza de una reputacion vulgar en las hidropesías, se ha empleado en las afecciones de la piel, reumatismo, gota, &c. segun Próspero Alpino, su uso acarrea gordura i segun Dujardin es mas útil para curar sífilis antigua, que reciente.

Posol. Cocim. ℥j á j₃ para lbj de agua.

Laurineas.

Sasafras. *Historia.* Árbol descubierto por los españoles en 1538, al tiempo de la conquista de la Florida, donde lleva el nombre de *Sasafras,* introducido i cultivado en Europa desde 1555 por Muntingius.

En la sierra de Morelia, al decir de algunas personas, se halla el sasafras i lo mismo dice Hernandez, i aun entiendo que lo hay en algunos otros puntos de México. P. u. La corteza, raiz i leño.

Sin. *Flor*: Palame; *Ch*: Hoam-cham; *Coch*: Cay-vang-dee; *Bras.*: Anhuiba-miri; *Virginia*: Winanck; *Ar*: Sasafras; *D*: Fenikelrod; *S.*: Sassafrastrae; *Hol.*: Sassafrassboom; *Al*: Sassafrasbaum; *Ing*: Sassafrasstrae; *Fr*: Sasafras; *It*: Sassafras; *Port*: Sassafraz; *Esp*: Sasafras; *Lat*: Laurus Sasafras L; Sasafras officinale. Nees.

C. B. Sasafras de las oficinas, con hoj. á manera de cuña, en su base, ovales-enteras ó enanchadas hácia el vértice i trilobuladas, con la faz inferior pubescente, con gruesas nervuras; fl. pequeñas, amarillas, racimos flojos; fr. bacciformes, violados, rodeados á su base por una especie de cúpula roja, formada por el periantio persistente.

P. F. La corteza es gruesa, rugosa, espongiosa por fuera, lisa á lo interior, de un color moreno rojizo, manchada de partes agrisadas; de una línea de espesor, de un olor aromático, agradable, anisado, de un sabor fuerte i picante. La madera es ligera, agrisada, con venas concéntricas, de olor suave, casi insípida. La raiz es tambien aromática amarillenta; sabor primero dulce, despues caliente i algo acre.

P. Q. La raiz, segun Reinsch, contiene agua 9,0; áceite esencial pesado i ligero, materia análoga al alcanfor 0,8; materia grasa análoga á la estearina 0,8; resina balsámica i cera 5,0; sasafride 9,2; tanino 5,8; sasafride, tanino i goma, estraidos por el alcol débil 6,8; albumina soluble 0,6; goma, materia colorante roja i sales 3,0; fécula—morena, tanino, sales 5,4; fécula, tanino &c. disueltos por una solucion de potasa cáustica 28,9; fibra vegetal 24,7.

Sofist. La madera con el ácido nítrico toma un

color rojo que le es caracteríztico; la madera del *Ocotea cymbarum* H. B. i las cortezas del *Laurus pichurim* i *massoy* pueden simularlo: le son congéneros.

P. i U. Es un estimulante i diaforético, i acaso por este último título puede usarse como lactifugo: se emplea en los mismos casos que los anteriores.

Posol. Polv. ʒs á j Inf. ℥s á j para lbj de ag. Esencia gt ij á x.

Caprifoliaceas.

Sauco. *Historia.* El sauco negro fué conocido de los griegos que, segun Hermolao, le llamaron *Sambucus* derivado de *sambuca*, nombre de un instrumento de música llamado tambien *Pectyda*, *magadion* i *sambyx* porque se hacian flautas con sus ramas, los Dacios le llamaban *Seba*, los Celtas i Gaulos *Scobien*, árbol de oso por los latinos, antiguamente *Hemeros*, es el *Pygos* de Teofrasto, los franceses le han llamado sucesivamente *Seu*, *suyer*, *seka*, *suseau* i *sureau*, los mexicanos *Xumetl*, que es necesario no confundir con otra planta de ese nombre, tambien fuertemente purgante, lechosa i que se llama *Candelilla*: el mexicano es un arbusto bastante comun i abundante en Apango de este Departamento. P. u. Las flores, la segunda corteza de la raiz, las bayas i aun las hojas.

Sin. *Ch.* U-chu-yu, ngho-chau-dun; *Jap.* Niwa-longa; *Persa.* Palchum; *Java.* Sooba; *Ar.* Ukte, sol, nefrin, jajacté, sadísticos, infacti, khaman; *Gr.* Acte, sambuke; *Madag.* Aresoun; *Mej.* Xumetl; *Tarasco.* Cumdemba; *Otomi:* Nttzirza; *Georg.* Ditgula; *R.* Busina; *P.* Bzowy; *Boh.* Hebda, bez; *D.* Hyld; *S.* Floeder, hill; *Hol.* Ulierboom; *Al.* Flieder, hollumderbaum; *Ing.* Eldertree, common elder; *Fr.* Sureau; *Prov.* Sambo-

quier; *It.* Sambuco, sambugaro; *Port.* Sabuguiero; *Esp.* Sahuco, sauco; *Lat.* Sambucus mexicana Presl.

C. B. Sauco mexicano: con tallo fruticoso, hoj. cortadas en pinulas, segmentos 7, ovados ú oblongo-lanceolados, agudos, aserrados, algo peludos por debajo de los peciolos i ramillos, corimbo 5—radiado. Presl.

P. F. Las flores son pequeñas, de un color amarillo bajo, olorosas, olor nauseabundo, de un sabor dulzacho, algo amargo. Las bayas son inodoras, acidulas: pulpa blanda, purpurina.

P. Q. Eliason halló en las flores aceite particular cristalizable, azufre, una especie de gluten, albumina vegetal, mucus vegetal, resina, principio astringente, estractivo azotisado—oxidado, malatos de potasa i de cal i otras sales. Kroemer en la corteza halló ácido viburnico, trazas de aceite esencial, resina neutra indiferente, materia grasa ácida conteniendo azufre, cera vegetal, clorofila, tanino, glucosis, albumina vegetal, goma, materia estractiva, fécula, pectina, malatos de potasa i de cal, sulfatos de id, cloruro de potasio, fosfatos de cal i de magnesia, fierro i silice. Las bayas, segun Scheele ácido málico libre, azúcar, goma principio desconocido, materia colorante roja.

Incomp. El sublimado, el acetato de plomo &c.

P. i U. Las flores son de un uso muy comun como sudoríficas en los resfriados, catarros, cuando se dificulta la espectoracion, en la angina, bronquitis, repercusiones de exantemas, á lo esterior como resolutivas, &c. tambien obran como diuréticas i laxantes, lo mismo que las hojas, que se usan frescas en las hemorroides i Cazin las recomienda en diarreas i disenterias: el liber de la raiz es un hidragogo que puede utilizarse en las hidropesías, á veces obra como emeto-catártico: el uso de las diferentes partes del

sauco requiere prudencia, pues son activas i esto mismo prueba el partido que puede sacarse de ellas. Las bayas son purgantes i usadas ya, por Hipócrates en la hidropesía.

Posol. Fl. al int. como diaforéticas ℥ß á j para lbj d. ag. en inf. teiforme; Ag. dest. ℥ij á jv en poc. Liber, bayas ú hoj. como purgantes en cocim. ℥ß á j para lbj d. ag. *Arrope* F. mej. (Jugo reciente d. bayas de sauco lbij; miel blanca lbj: redúzcase el jugo al calor á consistencia siruposa, añad. la miel, déjese un poco al fuego i cuélese) ℥ij á ℥ij *Fomentos para inflamacion* Fuller (R. d. altea, azucena blanca aa ℥jß ; malva yerba, gordolobo, beleño, flor de sauco, manzanilla i meliloto aa man. j; sem. d. lino, alolva aa ℥vj: cuésase en ag. lbvj á que queden jv) Muy usados como emolientes, anodinos i resolutivos.

Lorantaceas.

Malojo. *Historia.* Es bien sabido el culto que tributaban los antiguos galos al muérdago, Matiolo es el primero que haya hablado de él, los españoles lo sustituyeron entre nosotros con el *Loranthus calyculatus*, que es un subarbusto parásito comun en Cuernavaca i en esta capital &c: antes se creía que sus propiedades las tomaba de los árboles sobre que vegeta; pero Colbatch se ha asegurado que nó es así, sino que siempre contiene los mismos principios, el de Europa es el *Viscum album*, en Italia, segun Savi, se usa tambien de un *Lorantus* que en Brasil es el *corymbosus*: nosotros tenemos varias especies. Los griegos le llamoron *Ixos* de *exoo*, *cohaereo* ó *juxta sum* por ser parásito i es el que crece sobre el alerce i ábeto, fué llamado por los Eubeos *Stelis*, por los de Arcadia *Hyhpear* i el de los encinos *Dryos*: los Eolios cambiaron el ixos en *buscos* i los latinos en *viscum* i

viscus, de ahi viscoso: el nuestro crece sobre el aguacatero, naranjo, mesquite &c. P. u. Tallos i hojos.

Sin. *Gr*. Hyphear, ixos; *Ar*. Kessuth, helech, dabach; *Mej*. Quauhtzictli; *Sonora ?* Toxi; *Bras*. Itin, itiu, *R*. Landisch; *P*. Jemiola; *D*. Fuglelin, egemistel; *Hung*. Fagyongy; *Hol*. Marentaken; *Al. s. ing*. Mistel; *Fr*. Gui; *It*. Vischio; *Port*. Campainhas; *Esp*. Muérdago, liga, visco, malojo (en México) i visco qüercino; *Lat*. Viscum album i el del pais Loranthus calyculatus. D. C.

C. B. Loranto caliculado: lampiño, con ramos rollisitos, con hoj. op. ovadas ó lanceoladas, apenas casi pecioladas, espeso-coriaceas, sin venas; con corymbos terminales tricotomos, mas cortos que la hoja, con una bractea cupular bajo cada fl. con 6 pétalos lineares, agudos, con anteras versátiles D. C.

Recol. Se recoge al fin del otoño, se seca i guarda en un vaso cerrado i en un lugar seco.

P. F. Las hojas son coriaceas, verdes, inodoras, apenas nauseosas al gustó; las flores amarillo-rojizas; las bayas cuando están fréscas son negras i viscosas.

P. Q. La planta entera del muérdago, segun Winkler, contiene un principio volátil oloroso, goma, tanino, aceite graso, clorofila, sal de potosa, mucoso azucarado, azucar leñoso i trazas de almidon. Segun Henry los tallos i hojas contienen *viscina*, los frutos tambien la contienen i ademas mucha cera, goma, clorofila, sales de base de potasa, de cal, de magnesia i mucho ócsido férrico. El loranto contiene evidentemente el principio particular del visco, que es la viscina, que segun Macaire cesiste tambien en el receptáculo ó involucro del *Atractylis gumifera*: se presenta en masas arredondeadas de blandura i semielasticidad como el cautchuc fosil, es de olor débil semejante á higos, insípida, se corta con el cuchillo: pura es semitransparente, color amarillo ro-

fizo, mas ligera que el agua, mas pesada que el alcol de 36°, soluble en éter sulfúrico hirviendo, i esencia de trementina, el alcol á 40°, hirviendo disuelve poca, el agua no la disuelve ni reblandece, pero es absorvida una poca por ella, la potasa cáustica la disuelve, contiene C. 75,6; H. 9,6; O. 15,2.

P. i U. Los antiguos, segun Plinio, lo usaban contra la esterilidad, Matiolo fué el primero que habló de él contra la epilepsía, bajo cuyo título la he visto usar aquí i aun esto raras veces: tambien se ha usado en el hysterismo, asma, hipo &c. al esterior las hojas i flores como resolutivas i vulnerarias, el agua destilada de sus flores es un escelente cosmético; las bayas se tienen como eméticas i purgantes.

Posol. Polv. ʒij h[illegible] en cocim. ℥ss á j para lbj de ag. Est. gr xviij á 3ij en poc. pild. &c. A lo est. en fom. catapl. contra la gota &c.

Borragíneas.

Borraja. *Historia.* Planta anua, que se cree originaria de Levante, especialmente de los alrededores de Alepo, muy comun en México: su nombre se ha considerado modificacion de *cor ago* por ser tenida como cordial, florece en Mayo i Junio P. u. Las hoj. i fl. que se recogen en Junio i secan á la estufa.

Sin. *Gr.* Pourakeon *Myrepsus; Ar.* Lagenaga, lesan-el-tour; *P.* Borak; *Hol.* Bernagie; *Al.* Boretsch; *Ing.* Borage; *Fr.* Bourrache; *It.* Borragine; *Esp.* Borraja; *Lat.* Euphrosinon *Plin;* Borrago officinalis L.

C. B. Borraja oficinal: con tallo levantado ó derecho, ramoso, hoj. ovadas, las inferiores pecioladas, las superiores sentadas; racimos dísticamente secundifloros, casi amontonados. D. C.

P. F Las hojas i flores son espinosas ó picantes por estar erizadas de pelos: las unas son de un sabor herbaceo mucilaginoso, las otras tienen ademas estando frescas alguna dulzura, ambas son inodoras.

P. Q. Segun Braconnot contiene sustancia mucilaginosa 18; materia azoada soluble en agua é insoluble en alcol 13; acetato i demas sales vegetales de potasa 12; sales de cal 0,5; nitrato de potasa 0,5. En la raiz halló John resina, materia colorante, id estractiva, goma, leñoso, materia ocsigenada, acaso tambien ulmina. El agua disuelve todos sus principios útiles.

P. i U. Medicamento popular, que tampoco desdeñan los médicos, es emoliente, diurética i ligeramente sudorífica, que se utiliza en las bronquitis, afecciones eruptivas agudas; i como refrescante en las obstrucciones del bajo vientre, hígado, fiebres biliosas &c.

Posol. Cocim. 3ij á ℥ss para lbj d. ag. Jugo esprimido ℥j á jv Est. ʒj á 3j.

Cinarocefalas.

Bardana. *Historia.* Planta bisanua indígena, muy comun en los lugares incultos, en los caminos &c. Su nombre le viene de que los actores ó cantores *Bardi* se ocultaban ó tapaban con sus hojas, esto esplica sus nombres griegos, i el de los latinos *Personata* de Plinio, porque sus anchas hojas, han sido comparadas á la mantilla que se pone á la grupa de los caballos *barda* de españoles é italianos, en cuanto al de bardana viene del *Bardana* de Apuleyo, i el *Lapa* del griego *lapteiñ* lamer, ó *labein* prender i de ahi lampazo. P. u. La raiz, hojas i aun semillas.

Sin. *Gr.* Arksion, prosopion, &c; *Tártaro*: Kurmanek, korschanga; *Jap.* Una-busuki; *R.* Lapus-

chnik; *P.* Lupian; *Boh.* Lapenhorki, lapenwetssj, repji wetssi; *S.* Karboerre; *D.* Agerboerre, agerkrippe, storskrepp &c; *Hol.* Kladoen, dokkebladen; *Al.* Hopfenkette, klettenkraut; *Ing.* Burdock, clot-burr; *Fr.* Gloutteron, peignerolle, grippe, bouillon noir &c. *Prov.* Lapourdie; *Lang.* Lappetas; *It.* Farfanaza, arsio, bardana; *Port.* Orelha de gigante, lappa; *Esp.* Bardana, lampazo; *Lat.* Bardana s. lappa. Lappa major Gaert; Arctium lappa L.

Recol. La raiz se recoge en Octubre, se monda, corta en ruedas i seca á la estufa.

C. B. Lampazo mayor: con las escamas del involucro lampiño, apenas casi aserradas en su base, por lo demas lisas, con las interiores en rayos, mochas; capítulos subcorimbosos. D. C.

P. F. La raiz es del grosor de un dedo, carnuda, ahusada, negruzca al esterior, blanca interiormente, inodora, de sabor ligeramente dulce i un poco astringente. Las semillas son aromáticas, amargas i acres.

P. Q. La raiz contiene bastante cantidad de inulino, estractivo amargo, azucar, almidon, i sales de base de potasa. Las hojas dan mucha cantidad de subcarbonato de potasa, nitrato de potasa i algunas otras sales. El agua se apodera de sus principios activos.

P. i U. Está recomendada como sudorífica, diurética i depurativa, á este título se ha usado aquí, i en las enfermedades de la piel, principalmente cuando esta membrana está seca i árida: es ademas ligeramente tónica i se usa tambien en el reumatismo, gota, catarro pulmonar crónico i afecciones sifilíticas. Las semillas se usan en Inglaterra como sudoríficas. A lo esterior las hojas obran como resolutivas i detersivas. Percy las usaba en las costras de leche i tiña escamosa, en las úlceras atónicas varicosas; sus

cataplasmas alivian hinchazones articulares crónicas, consecutivas á artritis agudas; sus hojas aplicadas á los pies provocan traspiracion, i al pecho i espaldas son útiles en enfermedades del pecho.

Posol. R. cocim. ℥ß á j para lbj de ag. Est. ℈j á ʒij en pild. *Cocimiento d. r. d. Bardana* Cazin (R. d. bardana en trozos lbß ; vino blanco i ag. de fuente lbij: hiérvase hasta que quede lbj i añad. folic. d. sen ℥j) Contra los accidentes terciarios de la sífilis se toma lbß cada mañana.

Sapindaceas.

Amole. Arbolillo comun en los lugares calientes de este Departamento, del que hay varias especies, entre ellas una que lleva el nombre de *Bolitaria* por su fruto, i es un árbol elevado de hojas lanceoladas; otra que lleva el nombre mexicano de *Amole* i que acaso es el *Iyamolle* de Hern. del que poco difiere, tambien se llama *amole de bolita* para distinguirlo del amole de raiz: (Agavis mexicana. Lmk.) Es una nueva especie que acaso con la bolitaria i el sapindo de India deba formar un nuevo género. P. u. Los frutos i las sum. no florecidas.

C. B. Sapindo Amole: con hoj. simples alternas pecioladas, elípticas, apenas festonadas en su limbo, obtusas en su ápice. Cal. campanulado 5—fido sus divisiones echadas hácia fuera. Cor. de 5 pétalos doblados hácia dentro, cóncavos, ungüiculados, alternos con las divisiones del cal. Est. filamentos 10 libres 5 alternos con los sépalos i fértiles nacen mas abajo de los otros, que son opuestos á los sépalos i estériles. Estigma bifido.

P. F. Las hojas son de un color verde claro, de un sabor algo acre i ligeramente amargo, son inodo-

ras. Los frutos globulosos de un pericarpio castaño con sabor bastante acre i amargo.

P. Q. Contiene bastante cantidad de saponino principalmente en sus frutos: este es una sustancia particular sólida, blanca, inodora, soluble en agua, á la que comunica la propiedad de hacer espuma, é insoluble en el alcol absoluto i éter; con los álcalis i ácidos se trasforma en ácido escúlico.

P. i U. Las sumidades no florecidas del amole, creo que pueden sustituir las de saponarìa i el fruto con mas ventaja todavia: esta se ha mirado como ligeramente tónica, escitante i propia para provocar las secreciones, aumentando su actividad i estimulando los órganos: se ha tenido ademas como fundente i aperitiva, i se ha recomendado en las afecciones cutáneas, reumatismales, sifilíticas &c. apenas es usada entre nosotros: el amole se tiene como antilísico.

Posol. Al int. ℥ß á ij para lbij de agua. Est. ʒß á ij. Fruto el pericarpio ʒß á ij para lbj de agua.

Polemoniaceas.

Huichichile. *Historia.* Planta anual, indígena, muy comun en diferentes departamentos de México, i muy abundante en éste; los antiguos mexicanos la llamaron flor del *huichichile* ó *chuparosa*, por lo espinoso de sus hojas, semejando al pico de esta Ave. P. u. Las hojas.

Sin. *Mej.* Hoitzitzilxochitl; *Esp.* Huichichile, espinosilla; *Lat.* Loeselia coccinea. Don, Hoitzia coccinea. Cav.

C. B. Loeselia coccinea: glanduloso-pubescente, con hoj. cortamente pecioladas, ovado-lanceoladas, agudamente aserradas, en förma de cuña en su base, con bracteas lineares-lanceoladas, diáfanas en su márgen, apenas aserradas i con cálices por fuera glandu-

loso-pubescentes, con el tubo de la cor. largamente salido fuera del cáliz. D. C.

P. F. Las hojas son verdes espinosas, apenas olorosas, de un sabor amargo bastante notable, la raiz es tambien amarga, algo dulce,

P. Q. Las hojas maceradas en alcol de 35°. C. dieron una tintura de un hermoso color verde esmeralda vista por refraccion, i negra vista por reflecsion; casi agotadas las hojas por el alcol, fueron maceradas en el agua i la solucion acuosa presentaba un color moreno-verduzco; otra porcion de hojas fué incinerada: los diferentes principios obtenidos, fueron una resina de un color moreno-verduzco, tanino, ácido gálico, materia, estractiva amarga, materia colorante verde, materia azucarada, fibra leñosa i sales formadas de clorhídrato de carbonato i sulfato de cal. Sus principios activos son solubles en el alcol i sobre todo, en el agua. No he podido emprender esperimentos en indagacion de su principio activo; i sin embargo es de creerse que contenga alguno.

P. i U. El huichichile obra como diaforético á veces, en otras lleva su accion al aparato uropoïetico, manifestándose en otras efectos emeto-catárticos, determinando vómitos i diarreas de materiales biliosos, i que presentan un color verde intenso: es un agente poderoso que utilizan los paisanos al principio de las fiebres, i en las diarreas i que da buenos resultados en aquellas, cuando son biliosas, i en estas obrando seguramente á la manera de la hipecacuana, mereciendo por lo dicho fijar la atencion de los médicos. Tambien se utiliza como pectoral i espectorante en los catarros crónicos &c.

Posol. En inf. ℥ß á j para lbj de agua.

Cyperaceas.

Carrizo. Planta bienal, que requiere lugares hú-

medos i que es muy comun P. u. La raiz i aun la caña.

Sin. *R.* Kamisch; *Jap.* Dakekf; *Tart.* Dgigan; *Burate.* Eholochon; *Hol.* Gemeene riet; *Al.* Gemeiner rohr; *Ing.* Readgrass; *Fr.* Roseau á balais; *Lang.* Riassos; *It.* Canuccia, canella; *Port.* Carrico; *Esp.* Carrizo; *Lat.* Arundo phragmites L.

C. B. Caña de cercas: con cálices casi de 5 flores, panoja floja L.

P. F. La raiz es larga, nudosa, de un blanco amarillento, de un sabor dulce: los tallos ó cañas son bien conocidas.

P. Q. Su constitucion química es análoga á la del *Arundo donax* L. en que halló Chevallier un estracto mucoso ligeramente amargo, una materia resinosa amarga i aromática analoga á la materia aromática de la vainilla, ácido málico, aceite esencial de un olor i sabor particular, materia azotisada, azucar en cantidad notable, cuando la caña está fresca, muriatos, malatos, fosfatos de potasa i sulfato de cal, finalmente silice.

P. i U. Se le conceden propiedades diuréticas i diaforéticas, es un remedio vulgar usado en la abundancia de leche despues del parto, el cocimiento de la caña es tambien muy usado en la etiquez (carreau) de los niños i que en muchas veces da buenos resultados. Provenzale lo recomienda en la hidropesía.

Posol. En cocim. ℥j á ij para lbj de agua.

Helechos.

Calaguala. *Polipodium calaguala* Ruiz; *P. Phyllitidis* L; *Aspidium coriaceum.* Sw. *Tectaria Calaguala* Cav. *Historia.* Introducida en la materia médica europea á fines del siglo xviii i usada por los españoles desde 1745. La de México es el *P. vulga-*

re, la de aquí acaso es la misma: se da en los montes inmediatos á México. P. u. La cepa ó rizoma.

P. F. La que nos traen los herbolarios es un rizoma de mas de un pié de longitud, con escamas doradas rojizas, que vuelve sobre sí en direccion opuesta, del grosor de una pluma de ganzo, presentando muchas fibrillas delgadas, su color moreno rojizo, de un olor ligeramente nauseabundo, de un sabor fuertemente astringente i algo dulce.

C. B. Polipodio phylitide, vulgo Calahuala con frondes lanceoladas, lampiñas, enterísimas i fructificaciones esparcidas. L.

P. Q. Segun Vauquelin, la raiz contiene bastante cantidad de materia leñosa, un poco menos de sustancia gomosa, algo menos de una resina roja amarga i acre, materia azucarada todavia en cantidad abundante, sustancia amylacea, materia colorante un poco de ácido ¿málico? bastante cantidad de muriato de potasa i silice, i cal. Segun Merat, este análisis pertenece á la de la isla de Francia.

Sofis. Se sustituye con la de isla de Francia; con el Acrostichum Huacsaro; en México i aquí con el P. vulgare; i en Quito muchos polipodios llevan el nombre de calahuala, como el rostratum, crassifolium &c.

P. i U. Segun Decandolle, es el mas astringente de los helechos: Ruiz la preconizó como sudorífica i Gelmetti en Europa en la pleuresia: se ha usado en el reumatismo sífilis &c: aquí goza de alguna reputacion en las contusiones del pecho, para lo que no se le pueden atribuir virtudes especiales, no pareciendo impropia la sustitucion que se hace, tanto por su costitucion química, como por sus virtudes medicinales, que son tan solo pectorales i diaforéticas.

Posol. Como sudorífica 3ij á ℥j en cocim. para lbj d. ag. En polv. 3ʒ á j en reumatismos &c.

Tambien se usan de la misma familia el CULANTRILLO DE POZO *Adiantum capillus veneris* L. que se halla aquí en abundancia en las Barranquitas i en otros Departamentos, como en México &c: es de un olor débil, i de un sabor dulce i ligeramente amargo, tenido como pectoral i estimulante, que facilita la accion del pulmon, calmando la irritacion i relajando el tejido pulmonar: su dosis es de ʒij á ℥ʒ para lbj de agua en infusion, muy usada para las recien paridas como aperitivo, así como su jarabe; la PULMONARIA *Lobaria pulmonaria* Hoff. de los Liquenes. De las Dipsaceas tenemos una especie de ESCABIOSA, i ademas la *Scabiosa succisa* L. que crece en las inmediaciones de esta Capital i florece en junio i julio, la que traen los herbolarios bajo este nombre es una *Scorzonera* la *picroides* de L. *Picridium vulgare* Desf. que puede sustituir la ESCORZONERA: ambas de las Achicoriaceas i cuya parte útil es la raiz: tanto la escabiosa, como la escorzonera están recomendadas como diaforéticas i depurativas i usadas en las afecciones de la piel &c. i suelen usarse tanto aquí, como en México: allá se usa en lugar de aquella, segun los AA. del ensayo para la materia médica mexicana de la *Dalea gracilis* K. i *D. sericea* Lag. comunes en los contornos de Puebla; i en lugar de la escorzonera la yerba del zapo, aunque tambien se halla en Puebla la *Scorzonera mexicana* de la Fl. mej. así como en México. La YERBA DE PUEBLA ó Clarincillo *Senecio canicida* Fl. mej. *S. sinuatus*? H. B. nos viene de Puebla, era llamada por los antiguos mexicanos *Itzcuinpatli:* produce en los perros efectos nerviosos muy notables, semejantes á los que produce la estricnina, como carreras precipitadas, alternadas con convulsiones, tialismo &c: en el hombre obra como diaforética: seria curioso emprender investigaciones, con objeto de obtener su principio activo i muy curioso i notable

si se hallase la estricnina ó algun otro principio análogo en esta senecionidéa, lo que contribuiria á afirmar la reputacion del arnica.

Tambien se ha usado como exodermagogo el Sándalo rojo *Pterocarpus santalinus* L, i que tenemos sustituido con otro leño que presenta un color rojo mas intenso i que es mas pesado, el que no he podido reconocer i que podrá ser el falso ébano ó granadillo *Aspalatus Ebenus* L ó *Brya Ebenus* D. C. tambien de las leguminosas, aunque crei reconocer entre sus principios constitutivos un aceite volátil aromático de olor anisado, una resina, materia colorante &c. que se han hallado tambien en el Palo-fierro *Mesua ferrea* L. de las Gutiferas, cuyo nombre suele darse tambien al granadillo. El sándalo todavia es muy usado en las cataplasmas refrigerantes i en el ungüento sandalino. Otra madera que se usaba como diaforética, era el Leño rodino ó de Rodas, llamado tambien *Agalloco*: el de México i que es abundante en el Departamento de Morelia i en la Misteca es el *Fagara lignialoes* Fl. mej. el Dr. Lallave le llamó *Amyris linaloes*. Entre las ortigueñas están los Yezgos *Urtica mexicana* Fl. mej; i de las Cariofileas el Clavel *Dianthus Cariophyllus* L. Entre las Asclepiadeas hay muchas especies que gozan de propiedades exodermagogas i entre ellas la raiz del Mudar *Calotropis gigantea* R. Br. llamada *Vulterkou* por los de Coromandel, de donde es indígena: se ha mirado como un específico para la lepra: yo no he tenido oportunidad de observar sus efectos, pero si he notado una virtud diaforética manifiesta. Finalmente la Goma de Sonora *Gumma lacca*, llamada por los antiguos mexicanos *estiercol* (Cuitlatl) *de murciélago* (Tzinacan) ó Tzinacancuitlatl, i el arbusto que la lleva *Tzinacancuitlaquahuitl* ó *Tlahoitolquahuitl*: la de Sonora es producida sobre un arbusto llamado

Arí por los indígenas *Mimosa laccifera*, que seguramente es el mismo llamado *Chaparro prieto ó Gavia* en Tamaulipas i sobre el que el *coccus* elabora la laca, como sobre el huisache. Se presenta en pedazos de forma i magnitud variable, es fragil, truena bajo el diente, su fractura es algo brillante, ofrece multitud de células irregulares, que contienen muchas larvitas de insectos desecados, ó despojos de insectos, (los moros i judios prefieren la laca, que tiene mas larvas ó despojos de insectos, porque tiene mas materia colorante) su sabor es ligeramente astringente i amargo, su color rojo ó rojo amarillento: es mas pesada que el agua. Segun John contiene la laca: resina 66,7; cera 1,7; *laccina* 16,7; principio amargo balsámico 2,5; materia colorante 3,9; estractivo de un amarillo leonado 0,4; envoltura de insectos 2,1; laccato, sulfato, clorhidrato de potasa, fosfato de cal i de fierro 1,0; materia terrosa 0,6; pérdida 4,2. El estracto á pequeñas doses es de una accion tónica manifiesta sobre las vias digestivas, á la dosis de xviij gr. es sudorífico: suele usarse entre nosotros á título de astringente, en buches, i á lo interior en casos de diarreas, en los flujos pasivos uterinos &c.

Reino mineral.

Subcarbonato de amoniaco. *Historia.* Conocido hace mucho tiempo bajo diferentes nombres, Basilio Valentin lo obtenia de sustancias animales, en las que se forma espontaneamente por la putrefaccion, tambien se halla en algunas plantas.

Sin. *Fr.* Sous-carbonate d' ammoniaque &c. *Esp.* Álcali volatil concreto, sal volatil de Inglaterra, sesqui-carbonato de amoniaco, sub-carbonato de amo-

niaco; *Lat.* ammonium carbonicum, carbonas s. hipocarbonas s. sesquicarbonas ammoniae.

P. F. Se presenta en masas blancas, semitransparentes, compuestas de un agregado de pequeños cristales, que imitan las hojas del helecho, de testura fibrosa, de olor picante de amoniaco, de sabor cáustico, urinoso i de una gravedad específica de 0,966

P. Q. Es eflorescente, se volatiza á la temperatura ordinaria i pasa á bicarbonato, tomando otro tanto de agua, es soluble en 2 de agua, á 16°. mas soluble si está á 40°. pero si está hirviendo se volatiliza, es insoluble en alcol, enverdece el jarabe de violetas. Está compuesta de 56,41 de ácido 43,59 de amoniaco i $\frac{1}{8}$ á $\frac{1}{12}$ de agua.

Prep. Se obtiene calentando en una retorta p. i. de sal amoniaco i carbonato de cal, condensando el producto en un recipiente, que se refrescará con lienzos mojados.

Ens. Puede contener sal amoniaco, cloruro de sodio, potasa i plomo: la sublimacion i tratamiento de su solucion por el nitrato de plata, despues de saturada por el ácido nítrico, lo descubrirán por su precipitado éste, por su residuo aquel.

Incomp. Los ácidos, los ox. de la 1ª. seccion, los sulfatos de magnesia, hierro i zinc, el acetato de plomo, el sublimado corrosivo &c.

P. Fisiol. A lo esterior puede producir desde la simple rubefaccion, hasta la cauterizacion; á lo interior, como el amoniaco, produce, si está diluido i á doses proporcionadas, calor interior que se difunde por todo el cuerpo, la circulacion se acelera, la piel se calienta i se cubre de sudor, la secrecion de las mucosas i de los riñones se hacen abundantes, cuyo estado dura poco; si las doses son mayores puede llevar su accion al sistema encefálico i originar

cefalalgia frontal i temporal, rigideces de la columna vertebral i postracion: continuado por algun tiempo origina un estado caquéctico muy grave.

P. T. Es menos activo que el amoniaco i útil en los catarros acompañados de disnéa como espectorante; en las ingurgitaciones lechosas de los pechos, como galactopeo; como diaforético en muchas enfermedades de la piel, en el reumatismo, i en la glucosuria, segun Barlow; finalmente, los médicos ingleses lo usan en las convulsiones de los niños por la denticion.

Posol. Al int. gr vj á x 3 ó 4 veces al dia, en poc. &c. Al est. como rubefaciente c. c. *Pomada rubefaciente* (Carb. amoniaco ℥j; cerato simple ℥ij) Rochoux usa en el crup un cerato con doble cantidad de carbonato amoniacal. *Jarabe sudorífico* Cazenave (Jar. sudorífico ℔ss ; subcarb. amon. ʒijss) En la lepra i psoriasis j á jv cuch. por dia.

Acetato de amoniaco. *Historia.* Raymundo Minderero fué el primero que recomendó esta sal, que ecsiste en corta cantidad en los orines podridos i segun Chevallier en algunos vegetales; el espíritu de Minderero, sin embargo, era distinto del acetato de amoniaco, del que diferia por el aceite empireumático i el cyanate de éter: el que se usa es producto del arte.

Sin. *Fr.* Acetate d' amoniaque; *Esp.* Espíritu de Minderero, acetato amoniacal-amonico-amoniacal empireumático ó aceitoso; *Lat.* Spiritus Mindereri, salsilago ammoniacalis, aqua ammoniae acetatae, acetas ammoniae.

P. F. El medicinal es líquido, incoloro, transparente, inodoro, de un sabor fresco, picante, despues algo azucarado, de un peso específico, cuando está concentrado de 1,04. El ácido cristaliza en agujas agrupadas al rededor de un eje comun, dichas agujas

son prismas de 4 panes oblícuos, terminados por un rombo, transparente, incoloro, de sabor caliente i aromático. El neutro no cristaliza, está en masa sólida, blanca é inodora.

P. Q. Se altera por el contacto prolongado del aire i de la luz, calentado se volatiliza enteramente, por una evaporacion lenta se obtienen cristales de acetato ácido, que como el neutro es muy soluble en el agua i en el alcol, aquel es alcalino á los reactivos aunque ligeramente. El ácido está formado de 38,5 de ácido; 13 de amoniaco i 48,5 de agua; el medicinal, segun Richter, de ácido 54,77 i amoniaco 31,23.

Prep. Satúrese ácido acético con carbonato de amoniaco, hasta que haya un ligero esceso, i si el ácido está cóncentrado, añádase agua hasta que el líquido marque 5°. filtrese i guárdese.

Incomp. Los álcalis fijos, los ácidos concentrados, el sublimado corrosivo i el nitrato de plata.

P. i U. Obra como todos los preparados amoniacales, activando la circulacion i las secreciones, principalmente en la piel i sistema urinario, i como sedante del útero, está recomendado en la gota, reumatismo cronico, ciertas afecciones cutáneas antiguas, en las viruelas, escarlatina &c. cuando la erupcion no se hace como conviene ó que se ha suprimido; en los casos de embriaguez falta muchas veces. Massuyer lo recomienda en la dismenorréa, en que he obtenido varias veces buenos resultados, ademas Patin los ha obtenido en casos de mestruacion escesiva ó muy frecuente, resultado de cancer uterino i aun en la ninfomanía.

Posol. Como escitante i diaforético 3j á ℥ss en mucho vehiculo, i en los casos de dismenerréa &c. ℥ss en 4 partes *Pocion* (Ag. de azahar ó tilo lbs; tint. d. castor i spt. d. melisa comp. aa 3s; acetato

de amoniaco 3j; láudano de sidenh, gt iij: jar. c. s.) en la dismenorréa en cuch. Al est. en loc. ℥ij á jv para lbj de agua; i diluido en ag. rosada en colirio, iny. &c.

La Sal volatil de cuerno de ciervo no se usa, empleándose mas el Espíritu de cuerno de ciervo ó de hilo de seda *Spiritus cornu cervi,* que es una solucion de carbonato de amoniaco aceitoso, proviniendo de la destilacion del asta de ciervo ó cualquier otra materia animal, éste, i el que está succinado ó succinato de amoniaco *Succinas ammoniae officinalis;* se usan como antispasmódicos á la dosis de x á xx gt en azucar ó vehículo apropiado: el último tambien se cree diurético i útil al est. en algunas cefalalgias.

CLASE 3ª. ECCRISOPOIÉTICOS.

(*Eccrisis:* excrecion.)

GÉNERO ÚNICO HIPOEXENTERAGOGOS.

Se hallan en este género todas aquellas sustancias, que obran sobre el tubo intestinal debilitando su accion, minorando su demasiada actividad ó energía: los antiguos los llamaban *Eccopróticos,* (*Ex* afuera *copros* excremento) tambien se han llamado *Minorativos* i *lacsantes.* A Barbier se debe la verdadera distincion de los purgantes, en purgantes propiamente tales, i lacsantes: bajo ese mismo aspecto los consideró Cullen, i si Bouchardat rechaza tal division, confiesa que es por la mayoría de casos: ningun principio irritante hay en la miel ó los aceites i sin embargo, determinan la espulsion de las materias fecales, i esto, por una accion relajante: por mas que se concentrase, ademas, un lacsante, nunca podria ob

tenerse de él, una accion bastante irritante, en el sentido de los drásticos ó purgantes: yo he visto tomar enormes cantidades de sub-carbonato de magnesia, sin que ocasionase el mas ligero trastorno, la miel i otras sustancias verdaderamente lacsantes, por imponente que pueda ser el aparato de síntomas que desarrollen, ni toman la intensidad, ni la forma que con los purgantes: es cierto que el áceite de higuerilla no siempre produce los efectos de un lacsante; pero tambien es cierto que cualquier sustancia puede hallarse con otra, que altere sus propiedades, i es sabido que contiene un principio acre que aquí como con tan poderosa vegetacion, debe ser mas abundante, sin contar con la mayor irritabilidad de los sujetos i que la rancidez en los aceites los hace ya irritantes: á veces tambien vemos que los que comen mucha miel de la elaborada por nuestras meliponas, principalmente si toman agua, que ordinariamente es abundante, en proporcion de la cantidad que han tomado, esperimentan *misereres;* (efectos emeto-catárticos) mas en este caso, yo creo que estos efectos son debidos, tanto á la replecion suma del estómago, como á que dicha miel contiene siempre, pues esto se observa, cuando se toma en el acto de castrar las colmenas i antes de purificarla para entregarla al comercio, mas ó menos cantidad de *tamalillo;* sino es que ademas los sujetos han comido de este, á propósito: dicho tamalillo está compuesto del polen de diferentes flores que recogen las meliponas i depositan en glóbulos huecos, de forma elipsoide, formados de una capa delgada de cera, teniendo cosa de una i media pulgadas en su mayor diámetro i semejantes, por lo demas, en un todo á los que llevan la miel, i que como ellos se llaman *bulitos:* quitada la cera son ordinariamente jaspeados, de un color rojo moreno achocolatado, hasta el verdioso i el gris blan-

quisco, nunca los he visto azules, ni purpurinos; su sabor es dulce acídulo, muy agradable, otras veces de una acidez fuerte i pronunciada; ya nauseoso con un olor de la misma clase, ó aromático i agradable; pero siempre poco notable, análogo al del polen, i es seguro que así como las mieles, los polenes recogidos sobre tan variadas plantas, participan de muy diferentes propiedades. Los lacsantes vegetales son inodoros, de un sabor azucarado, soso ó acidulo, presentan como principios preponderantes el aceite, azucar ó algunos ácidos orgánicos, así es que son muy afines, i muchos de ellos de la clase de los emolientes i refrescantes, en cuyo sentido obran, pudiendo decirse con Mr. Barbier, que los emolientes son unos lacsantes, que han perdido su poder en las vias digestivas: según como se administren pueden ejercer solo una accion local, ó bien no cambiar sensiblemente el estado de los órganos, con los que se ponen en contacto; pero obrando sí, en la economía en general, así es que si se da un lacsante en corta cantidad de vehículo, ó en sustancia, ocasionará evacuaciones, sin determinar fenómenos generales de un modo inmediato, mientras que si se disuelve en mucha porcion de agua, será poco notable su accion local i llevará mas especialmente su influencia á la economía en general: la sensacion de calor interno, que acompaña casi constantemente al uso de los purgantes, no tiene lugar con los lacsantes, cuando están privados de los principios irritantes que le son estraños; sino que á la manera de los emolientes, ocasionan incomodidad, pesantez, i sensacion de anxiedad en la region epigástrica, resultado solamente de la resistencia que ofrece el medicamento á las fuerzas digestivas, porque no se transforma en quilo por la accion del estómago, su paso en el tubo intestinal ocasiona los mismos fenómenos en todas partes, pare-

ciendo, que obran como cuerpo estraño, cuya presencia fatiga los órganos, siendo por esto, que dentro de poco se acelera el movimiento peristáltico i es en seguida espelido el medicamento con los demas materiales contenidos en los intestinos. El uso prolongado de los hipoexenteragogos, lejos de provocar la inflamacion de la mucosa gastro-intestinal, trae la debilidad del estômago, la anorexia, el relajamiento de la digestion i aun la diarrea, que cesa al uso de los estimulantes i tónicos.

No es indiferente en la terapéutica la distincion de lacsantes i purgantes, porque aquellos están bien indicados en los casos de flogosis del intestino, cuando guarda un estado de tension que no permite la salida de los escrementos, tanto mas, cuanto que estando disminuida en las enteritis, la secrecion del moco intestinal, que barniza el intestino i es necesaria para su espulsion, esta no puede tener lugar ó lo tiene dolorosamente, presentando la masa escrementicia una cohesion á veces tal, que pone un obstáculo mecánico siempre creciente.

La mayor parte de los lacsantes son tomados del reino vegetal, se emplean, sin embargo, como tales algunas sustancias animales i minerales.

Miel. *Historia.* La miel es recogida por diferentes especies de abejas i meliponas &c. el *Polistes Lecheguana* Lat. recoge una que es venenosa, el *Jicote* la *Avispa* i las *Busileras ú Hormigas de miel Polërgus melliferus* tambien la recogen. Los Hebreos i los Griegos la miraban como un presente del cielo, los Asiriqs la usaban para el embalsamamiento de cadáveres, i los Romanos como un preservativo de gusanos i podredumbre: en suma, es conocida por todos los pueblos de la tierra, antiguamente servia de azucar.

La miel, puede creerse con Fée i Virey, que es de

orígen vegetal, pero modificada notablemente en el estómago de las abejas, cuyo orígen parece no fué desconocido á los antiguos mexicanos, pues le llamaron *Quauhnecutli*, siendo las principales modificaciones de las mieles, ya en cuanto á la proporcion del azucar líquido i del cristalizable, ya en cuanto á las materias colorantes, bien en cuanto al principio aromático, ó por último, en cuanto á otros, ácidos, acres ó venenosos, que resultan de las mismas plantas: así la recogida sobre los *Lantana* es blanca, la de los *Foetidia* i *Weinmania* roja, la de la *Acacia heterophylla* es verde, la perfumada de Cuba se atribuye al *Azahar* i la del pais es recogida de muchas plantas aromáticas de las compuestas principalmente del árbol llamado *Rosa-panal*, ó *Melampodium Lallavei* (que es el Gomezia melliodora Lall.) i del *Tacote* ó *Eupatorium*.... &c, de muchas labiadas principalmente del género *Salvia*, *Syncolostemon* &c. de los *Naranjos* &c. la miel de las Baleares i de Narbona es recogida sobre las labiadas. Segun Biot i Decandolle, la de Provenza es aromatizada por el *Espliego*, la de Chamouny, segun Sausurre es recogida sobre el *Alerce*, la de Córcega sobre el *Boge* i por eso es amarga como la de Cerdeña, que, segun Dioscórides, es recogida del *Ajenjo*; es venenosa, por último, la recogida de la *Azalea pontica*, *Rhododendrum ponticum*, *Aconitum napellus i lycoctonum*, varias *Kalmias* i la *Andromeda marianna*.

Sin. *Hebr.* Debrasch; *Sanscr.* Madhu; *Ar.* Ulnehl, ussel; *Pers.* Schahid; *Males.* Ayermaddu; *Ching.* Mippanney; *Hind.* Mudhu; *Tam.* Tayn; *Teling.* Taynie; *Mej.* Necutli, quauhnecutli; *Bras.* Tiba; *Otomi.* Ttaphi *Huasteco.* Techabcham; *Gr.* Meli; *R.* Med; *P.* Miod; *S.* Honung; *D.* Honning; *Hol.* Honig; *Al.* Honing; *Ing.* Honey; *Fr.* Miel; *It.* Mele; *Port.* Mel; *Esp.* Miel; *Lat.* Mel.

Recol. &c. Se recoge en primavera i otoño, esta última es menos estimada, la del pais en el mes de abril ó mayo: se purifica hirviendo 12 lb. de miel con 3 de agua i 6 onzas i media de creta (subcarbonato de cal) despues se añaden 4 onzas de carbon animal i 4 claras de huevo en 4 lb. de agua, se cuece á consistencia de jarabe, se deja reposar i pasa por estambre. Savin usa magnesia en lugar de cal, en cantidad de 2 och. para lb. 2. de miel, para quitar la cera, espumándola: en estas operaciones pierde su aroma i gusto.

C. Z. Abeja doméstica: negro-oscura; cenizo-roja-pubescente, con pelos espesos en el toraz, con la base del 3°, 4°. i 5°. segmentos del abdomen cenizo -vellosa: álas diáfanas, nervuras de color de pez. Lepelletier St. Fargeau.

P. F. La miel es una materia azucarada, de consistencia variable, blanca ó mas ó menos amarilla i hasta rojiza, de un aspecto granujoso, viscosa i untuosa al tacto, de un olor particular aromático i de un sabor ordinariamente delicioso, á veces ligeramente acidulo. En el antiguo continente las mieles mas celebradas son la del monte Ida, Narbona, Chamouny, del monte Hybla i del Hymeto: entre nosotros sin hablar de la de la abeja doméstica europea, que se recoge como la de Creta, que segun Savary es transparente como el cristal, perfumada i muy deliciosa, i á la que no es inferior la de *Estabentum* &c. ni de la del Poliergus, ni Jicote, que es líquida i de un sabor acidulo: la de melipona es de un amarillo ambarino, menos consistente que la de abeja, i con menos resabio de cera, con el tiempo se concreta en granos que se aglomeran.

P. Q. La miel es una mezcla muy variable en sus proporciones de un azucar sólido cristalizable, análogo al de uva, i otro líquido é incristalizable po-

co conocido todavia, ademas las mieles contienen principios aromáticos i colorantes, ácidos vegetales, partículas de cerá i un poco de goma, cierta cantidad de estractivo i aun fermento, Gilbert en la de los alrededores de Paris halló ¼ de una materia blanca, harinosa, poco azucarada, insoluble en alcol i soluble en agua. La miel es soluble en el agua i alcol débil, capaz de sufrir la fermentacion alcólica i convertirse con el ácido nítrico en ácido oxálico.

P. i U. Hay mieles que ocasionan vómitos, cardialgia, vertigos i delirio, segun las plantas de donde es recogida; pero independientemente de esto hay estómagos que no la reciben bien: la miel en sustancia ó disuelta en corta cantidad de agua (*mulsum, hydromel*) obra como lacsante, pero si es mucha la cantidad de agua, se convierte en un emoliente ó refrescante; se usa en enfermedades biliosas, en las anginas i en algunas enfermedades de las vias respiraratorias &c.

Posol. Como lacsante ℥j á ij; como refrescante c. s. al gusto, diluida.

Oleaceas.

Maná. *Historia.* Los jugos gomoso-azucarados, que fluyen espontaneamente de ordinario de algunos vegetales ó por la picadura de algunos insectos, como *Psyllus*, *Cicada* i *Coccus*, se han comprendido bajo el nombre genérico de maná: los antiguos creian que era producido por el rocio que se concretaba sobre los vegetales; pero ya Donato en tiempo de Matiolo habia dicho que era un jugo propio de los fresnos, i Ángel Paléa en 1543 lo puso fuera de duda. El maná de Persia llamado *Terenjabin, tereniabin* ó *trunchibil*, lo suministra el *Hedysarum Alhagi* L. de las leguminosas; está en granos duros transparentes,

gruesos, como culantro i blancos; en el reino de Usbeque, segun Dujardin, hay uno llamado *Xirquest ó Xircust* i por corrupcion *Sicarost ó Xiracost*, (leche de árbol: este llamado *quest.*) que es líquido como la miel i del sabor de esta; en el Korassan hay una var. del *Tamarix gallica* L. llamado *T. mannifera L.* que da otro semejante, llamado *Serchista* i que los Arabes nombran *Tarfa, Athel ó Atle;* el de Brianzon lo da el *Pinus Larix* L: se halla en granitos, blancos, viscosos, ligeramente purgantes; el de España sobre el *Cistus ladaniferus;* finalmente el *Sacchar Alhasser* de Avicena, se atribuye al *Apocynum syriacum* L. i sobre el *Asclepias procera.* Ait. se recoge uno harinoso, segun Delile; los *Encinos i el Sauce de Chili* exudan productos semejantes i el de Australia es producto del *Eucalyptus mannifera.* Segun el Dr. Hernandez, en Cuernavaca se recogia un maná sobre sauces que no cede al de Campania, i en Hoaxtepec sobre el *Itzamatl* ó *Tlilamatl* (Bombax ceiba L.) i el *Hoeipochotli*, (Eriodendron anfractuosum D. C.) aunque es mas duro é inferior; el *Quercus Lambertiana* de la California, da una trementina azucarada, que se come i el *Quercus mellifera* Ocampo en el Departamento de Morelia, produce en mayo en abundancia una sustancia globulosa, áspera, que enegrece al aire, muy semejante al maná: sin embargo, estos ramos de industria como otros no se esplotan i el maná nos viene del estrangero. La voz maná viene de *Man hou.* qué es esto? palabra árabe, caldea i hebrea: los Árabes lo introdujeron en la medicina. El maná que se consume en los usos de la medicina es producido por el *Fraxinus ornus* L. ó fresno del maná i el *F: rotundifolia* L. i acaso otros como el *excelsa i parvifolia.*

Sin. *Hebr.* Man, ehnann; *Ar.* Juwamun, athel; *Gr.* Ammodes meli Arist; *Males.* Kapurrimba; *Jav.*

Gambing; *Hind, persa:* Schirkischt; *R, Boh, S, P, D, Hol, Al, Ing, It, Port.* Manna; *Fr.* Manne; *Esp.* Maná; *Lat.* Drosomeli *antiguamente* Tolpha *el de alrededores de Roma*, Manna.

Recol. El fresno produce maná á los diez años, se obtiene haciendo incisiones en julio i agosto, en cuyos meses tambien destila naturalmente: este es el maná en lágrima; el que se obtiene en setiembre i octubre, es el maná en suerte; i todavía es inferior el de noviembre i diciembre: en México es seguro que deberia anticiparse la recoleccion.

C. B. Tronco de 25 á 30 pies; hoj. imparipinanadas, compuestas de 7 á 9 foliolos; fl. blancas, en panojas ramosas á la estremidad de las ramas tiernas, cal. muy pequeño de 4. div. lineares; fr. cápsula estrecha, alargada, terminada por una lengüeta plana i obtusa.

P. F. En el comercio se distinguen tres especies: el Maná en lágrima ó canelon *Manna lachrymata s canellata*, que se presenta en granos arredondeados, sólidos, ligeros, blancos, de un sabor azucarado, algo soso: es el menos lacsante; el Maná en suerte ó comun *Manna communis*, se halla en grumos formados de lágrimas reunidas por un jugo moreno, de un color amarillento, de sabor menos azucarado, mas soso i algo nauseoso, se distingue en *Mana de Sicilia ó Geracy*, i en de *Calabria ó Capacy;* finalmente, el Maná craso *Manna inferior*, se halla en masas blandas, pegajosas, de color moreno, de sabor mas desagradable i mezclado con muchas impurezas: este último ha sufrido un principio de fermentacion, es el mas lacsante; el maná reciente, por otra parte, lo es menos, el mas viejo lo es mas.

P. Q. Segun Leuchtesweiss el maná en lágrima contiene agua 11,6; materia insoluble 0,4; azucar 9,1; manito 42,6; mucílago, resina, ácido orgánico

i materias azotisadas 40,0; ceniza 1,3; el Geracy contiene menos manito i mas de los otros principios. El MANITO es el principio activo del maná, segun Magendie, fué llamado así por Thenard, tambien se halla en el betabel, zanahoria, grama &c: se le obtiene por el alcol hirviendo, redisolviéndolo, de donde precipita en una sustancia blanca, ligera, porosa, cristalizable en agujas semitransparentes, inodora, de sabor fresco i azucarado, inalterable al aire, soluble en agua i alcol hirviendo, incapaz de sufrir la fermentacion alcólica. No se usa.

P. i U. Cuando ha sufrido un principio de fermentacion adquiere cualidades lacsantes, i estando viejo suele ocasionar flatuosidades, torzones i aun vómitos, aunque es raro esto último; el manito es mas activo, segun Martin Solon; las hojas del fresno á la dosis de media onza á una, son tan purgantes como el sen, sin tener el olor nauseoso de éste, ni ocasionar torzones i son usadas en la gota i reumatismo &c. La raiz es purgante i vomitiva. El maná es muy útil en las enfermedades de los niños i en casos de flogosis i en personas de una constitucion débil.

POSOL. ℥j á iij en agua ó leche *Jarabe* F. Din. &c. (Maná, 48; sen 32; hinojo i gengibre aa 1; azucar 176; ag. 192) ℥ß á j Hojas en los reumatismos 3ij á iij para lbß de ag. en inf. ó cocim; como purgantes ℥ß a j Cort. polv. 3ijß á ℥j en electuario ó en vino. Semillas polv. 3ij á ℥jß en electuario ó vino.

Leguminosas.

CAÑAFÍSTOLA. *Historia.* Arbolillo del que últimamente se ha hecho distincion; pero que otros creen originario de Etiopia, de donde se ha estendido i na-

turalizado en América, Trago fué el primero que le dió nombre, fué introducida en la materia médica por Actuario, Avicena i Serapion. Crece en nuestros lugares calientes, como Colima &c. P. u. El fruto.

Sin. *Hebr.* Ketsihah; *Ar.* Khyar-chambar, gazathfalus; *Egip.* Kriar-chambar, chaiar-xambar; *Gr.* Kassia melana *Actuario; Sanscr.* Suvarnaka; *Ching.* Ahilla; *Tam.* Konnekay; *Ceilan.* Aehalaguas *Duk, hind.* Amultas; *Malab.* Bavasigna, bahoo; *Calm.* Cakay; *Jav.* Dranguli; *Moro.* Gramalla; *Teling.* Raila -kaia; *Beng.* Sonali: *Caribe.* Mati, mali; *Bras.* Tapyra-cayenna; *Mej.* Quauhayouachtli *quarta* Hern; *Canar.* Hasangia; *Boh.* Kassya *Hol.* Pypkassie; *Al.* Roehrencassie; *Ing.* Purging cassie; *D. S.* Cassieroe; *Fr.* Casse, caneficier *el árbol; It.* Cassia; *Port.* Canafistola; *Esp.* Cañafístola, casia de las Boticas *i el árbol* cañafistolero; *Lat.* Casia fistula Fl. mej, Cassia fistuloides. Coll.

C. B. Casia fistuloides: con hoj. pareado-pinadas? las parciales 6-yugadas, racimos erguidos, legumbres rollizas, obtusas. Coll.

P. F. Legumbres de un pié á 18 pulgadas de longitud, con una pulgada á una i media de diámetro, cilíndricas, mas ó menos encorvadas, adelgazadas en punta á sus dos estremidades i marcadas con una banda longitudinal en cada sutura, partidas al interior por disepimentos horizontales, con muchas celdillas, conteniendo cada una, una semilla oval, aplanada, lisa i dura, metida en una materia pulposa: la legumbre á lo esterior es morena-negruzca, la pulpa es negra, algo lustrosa, de un sabor dulzacho con alguna astringencia.

P. Q. Segun Henry Padre, el estracto de cañafístola de América analizado, en comparacion con el de la de África, contenia: azucar 13,85; goma 0,82; materia poseyendo muchas de las propiedades de las

sustancias tánicas 0,78; materia teniendo algunas de las propiedades del gluten: trazas; materia colorante soluble en el éter: nada; pérdida, lo mas de agua 4,85. De consiguiente tiene mas azucar i menos goma, tanino i agua, que la de África, debiendo probablemente sus propiedades lacsantes al azucar ú otro principio destructible por la fermentacion.

Incomp. El alcol, ácido clorhídrico, acetato de plomo &c.

P. i U. Es lacsante i al mismo tiempo atemperante, Mesué, Matiolo i otros la han mirado como amiga de las vias urinarias, i Avicena, con otros, dicen que la orina de los que la usan toma color verde moreno, ó negruzco: obra muy lentamente, pero da lugar á veces á cólicos i flatos: conviene su uso cuando se quiere mantener la libertad del vientre, en los niños, en las mugeres delicadas i escitables; no conviniendo á los hipocondriacos i en afecciones atónicas.

Posol. Pulpa ℥j á ij. Cocim. ℥j á ij para lbj de ag. *Electuario de casia i maná comp.-mermelada de Tronchin.* F. mej. (Conserva de cañafístola, maná en suerte i jar. d. violetas aa ℥j; aceite sesamino puro ℥ss; ag. d. azahar 3ij; goma blanca c. s: hag. mucílago con la goma i ag, añad. el aceite i despues el maná disuelto en una poca de ag, el jar. i mucílago.) Como lacsante i espectorante ℥ss á j cada dos horas.

Euforbiaceas.

Aceite de higuerilla ó de ricino. *Historia.* Producido por la semilla de un arbusto indígeno, i muy comun, que crece en lugares incultos i conocido por los Egipcios, Griegos, Hebreos i Mexicanos: se le llamó *Ricino* por la semejanza de su grano con la garra-

pata del perro, *Catapucia* por parecerse á una píldora i *Palma christi* por sus hojas palmadas i que los cristianos de Abisinia, segun Fée i los judios, creen que fué el árbol que cubrió á Jonás con su sombra. P. u. La semilla i su aceite.

Sin. *Hebr.* Kikajon, kiki *segun Estrabon*; *Egip.* Sustamna, *el aceite* kiki; *Ch.* Pi-ma-ho-ma; *Coch.* Cay-du-du-deau; *Jap.* Karagagu; *Tam.* Wulak-unnay, *el aceite* sitta moonakayunnay; *Ind.* Karapat, *el aceite* erend; *Teling.* Amidum; *Malab.* Avanacu; *Ar.* Kroua, sillicyprion Avic. Abelmolouch *en Mauritania;* Kervah *el aceite, segun Virey*; *Gr.* Kiki, Krotoon Diosc. *el aceite* Kixi; *Mej.* Tlapatl; *Otomi.* Dogha; *Bras.* Nhambu-guacu; *Chili.* Pillorilla; *Boh.* Skocecwetssj; *P.* Mamona; *D.* Purger korn; *S.* Undertroed; *Hol.* Wonderboom, mollenkruid; *Al.* Wunderbaum, mollenkraut; *Ing.* Common palma christi, *i el aceite* castor oil; *Fr.* Ricin commun; *It.* Ricino, girasole; *Port.* Carrapateiro; *Esp.* Higuerilla, higuera infernal, palma cristi, mugera *el aceite* aceite de ricino, de palma i de alkatoa antiguamente; *Lat.* Ricinus communis L, cici Diosc, cicinus Plin *i el aceite* oleum palmae—ricini.

C. B. Ricino comun: con hoj. abroqueladas, casi palmeadas i aserradas; estigmas 3. bifidos al vértice; capsulas glaucas, casi arredondeadas, erizadas de puntas, de 3 costillas salientes.

P. F. Las semillas de higuerilla son óvales, oscuramente trigonas, planas por dos lados, convecsas por el otro, de gruesor variable; pero mas grandes, que un frijol ordinariamente, ofreciendo á su base una pequeña carúncula; su superficie es lisa, lustrosa, de gris jaspeado de moreno. La almendra envuelta en una membrana, es blanca, de un sabor primero dulzacho i luego de una acritud notable. El ombligo presenta un apéndice carnoso, bastante vo-

luminoso, que es el arilo. El aceite es blanco ó ligeramente amarillento, espeso, viscoso, inodoro, se congela á—18°. en una masa amarilla, transparente, á +45°. c. toma la fluidez del de olivas, es dulce al gusto i algo soso, su peso específico, segun Saussurre, de 0,969 á+12°.c.

P. Q. La semilla contiene, segun Geiger, resina morena casi insípida, con un poco de principio amargo 1,91; goma 1,91; fibra leñosa 20,00; aceite graso, que adquiere acritud enranciándose 46,19; goma 2,40; almidon con un poco de leñoso 20,00; albumina 0,50; agua 7,09. El aceite es soluble en todas proporciones en alcol á 40°. C. i solo 3 quintos en el de 36°. es soluble en éter, Bussy i Lecanu han obtenido de él, un aceite volatil, incoloro i cristalizable, una materia sólida constituyendo sus dos tércios; la saponificacion descubre en él tres ácidos grasos, el ricínico, el elaïodico i el margaritico: los dos primeros son muy ácres i solubles en alcol i éter.

Sofist. Cuando estubiese mezclado con otros aceites grasos, el alcol los descubriria, dejándolos por residuo.

Prep. Tres son los principales métodos para obtenerlo i son: por cocimiento, i es el mas imperfecto; por el alcol, segun el procedimiento de Figuier, i es dispendioso; ó por presion, dejando despues reposar el tércio de aceite que se obtiene i aun filtrándolo para privarlo del mucílago que contiene.

P. F. No es raro ver efectos emeto-catárticos en los muchachos que suelen comerse algunas semillas de higuerilla. La accion purgante del aceite parece residir en un principio oleo-resinoso, que es mas abundante en las semillas; pero cuyos efectos son notables aun en el aceite, cuando este contiene una cantidad algo notable de los ácidos ricinico i elaïodico: su accion es muy desigual, ya provoca cámaras abundan-

tes, ya apenas solicita algunas evacuaciones, ya origina violentos cólicos i vómitos, ya no acarrea desórdenes, sino solamente las evacuaciones intestinales, desigualdad debida á la presencia ó ausencia mas ó menos completa de ese principio aun no bien determinado: sus efectos se hacen sentir rápidamente, comenzando las evacuaciones ordinariamente á las tres ó cuatro horas, continuando durante cinco ó seis: las semillas son mas purgantes que el aceite, segun las esperiencias de Mialhe.

P. T. Aunque conocida la virtud purgante de las semillas, hace siglos, se les creía venenosas, hasta en 1767 Cauvane lo usó como purgante i en 1777, Odier lo preconizó en Génova, entre nosotros no creo muy antiguo su uso. Es un lacsante muy útil en las constipaciones, hernia estrangulada, disenteria, al principio de las fiebres i aun se recomienda como antielmíntico i contra los cálculos biliarios, tambien se ha recomendado en la supresion de los loquios, peritonitis &c.

Posol. Aceite ℥ß á ij, ordinariamente con algun jarabe *Emulsion purgante nº. 1.* Thorel (Ac. d. ricino ℥j; jar. d. limon ℥ß; ag. ℥j; goma aráb. polv 3j: viértase el ac. i jar. sobre la goma, agítese fuertemente por 2 minutos, despues mézclese el ag. poco á poco) *Pocion.* West (Ac. ricino i jar. aa 3j; gom. aráb. polv. gr xv; tint. de ópio gt. jv; ag. d. azaha 3vij me) En la diarrea de los niños de un año, j cuch. de té cada cuarto de hora. *Linim. vermifugo* Petrequin (Ac. d. ricino ℥j; id d. ajenjos i de tanaceto aa ℥ß; tint. éter. d. helecho macho gt. xx) En fricciones sobre el abdomen. Semillas ʒß á j en emulsion.

Tambien se usan como lacsantes la pulpa del tamarindo, las hojas i flores del durazno, los pétalos de rosa de castilla i la magnesia, i sus sales que establ-

een el paso de los lacsantes á los purgantes.

ÓRDEN 3º. HIPERIDIOAGEIOPOIÉTICOS.

Aquí se hallan todas las sustancias, que obran aumentando la accion de algunos aparatos ú órganos en particular, divididas en tres clases, segun que manifiestan su accion en el aparato digestivo, génito-urinario, ó respiratorio. Al decir que obran sobre algunos órganos ó aparatos en particular, basta para ello que la manifiesten allí mas especialmente, sin que sea necesario una especifidad tal.

CLASE 1ª. EPISOLENOPEPTICOS.

(*Epi*: sobre, *solenos* tubo, *peptikos* digestivo.)

Estos medicamentos presentan una notable afinidad entre sí, pudiendo ademas, segun diferentes circunstancias, cambiarse su accion i trocarse un purgante en vomitivo, i vice versa: no obstaute, es raro que un emético deje de obrar como tal, i lo mas comun es, que estendiendo su accion al resto del tubo digestivo, obre á la vez como emético i como purgante; tampoco es frecuente qne los purgantes, aunque no tan raro, que obren á la vez como eméticos i como catárticos, siendo lo mas comun que los purgantes á veces son arrojados por el vómito, mas bien hay sustancias conocidamente emeto-catárticas, i en cuanto á los antielmínticos, muchos son tomados de los purgantes.

GÉNERO 1º. EXOGASTRAGOGOS.

Llámanse así los vomitivos ó eméticos, (*Emeoo* yo vomito) que son todas aquellas sustancias, que intro-

ducidas en el torrente circulatorio, de cualquier manera que sea, provocan el vómito: el agua ingerida en bastante cantidad i muchas sustancias repugnantes, son capaces de provocar el vómito; pero aquella es un mero agente físico, mientras que las últimas son unas sustancias escepcionalmente epineuropoiéticas, cuya accion no es constante: es cierto que en el vómito hay una sinergia del sistema nervioso, pero es una sinergia despertada por el sistema vascular: á veces el vómito no habiendo materiales algunos que puedan ser espelidos, solo tienen lugar con la espulsion de la bilis, mucosidades i aun pura nausea, i la sobreescitacion del estómago, si allí fué ingerido el medicamento.

Los fenómenos que se advierten á consecuencia de su ingestion en el estómago, son: mal estar del estómago, aumento del pulso, náuseas, luego vómitos i entonces horripilacion, seguida luego de un principio de lipotimia, acompañada lo mas ordinariamente de un sudor copioso, pudiendo manifestarse despues la diuresis, cámaras, descenso del pulso, aflujo de bílis i jugo pancreático al estómago, sed i aun cefalalgia por los esfuerzos del vómito. Débense distinguir dos séries de fenómenos, los unos de sobreescitacion, los otros de sedacion: éstos consecutivos á aquellos.

Están indicados, en general, en la invasion de las enfermedades; cuando se quiere desembarazar el estómago de sustancias que le son estrañas, bien que hallan venido de afuera, bien que originadas de la economía, pero que estando alteradas, como la bílis en la peritonitis puerperal, se hagan causa ó sosten de una enfermedad; en muchas enfermedades de los niños &c; contraindica su uso el estado de flogosis del estómago, su ingurgitacion escirrosa, ó adheren-

cias, la predisposicion à congestiones, la tisis confirmada, el aneurisma, la vejez &c.

Se hallan eméticos en los tres reinos de la naturaleza, aunque los del reino animal, apenas fijan la atencion.

Reino mineral.

Tártrato de potasa i antimonio. *Historia.* Descubierto en el siglo xvi por Adriano Mynsicht, quien lo dió á conocer en 1631, en su *Thesaurus chimico-medicus* i llamó tártaro emético: el uso del antimonio sufrió una fuerte oposicion de los médicos en Europa en el siglo xvii, la Facultad de Paris lo condenó, Guy Patin lo llenó de sarcasmos i Basilio Valentino, en 1604, dió por el contrario á luz su *Currus triumphalis antimonii*; pero su utilidad se ha reconocido en diferentes épocas i últimamente Razori, lo ha constituido, puede decirse, la palanca del contraestimulismo. El emético no ecsiste en la naturaleza.

Sin. *Fr.* Emetique, tartrate de potasse et d' antimoine; *Esp.* Emético, tártrato de potasa i antimonio, tartárato antimónico potásico, ó antimoniado de potasa, tártaro estibiado, proto-tártrato de antimonio i de potasio; *Lat.* Tartarus emeticus, tartras potassae et antimonii s. stibii &c.

P. F. Se presenta en cristales tetraedros ó en octaedros transparentes, sin color, ni olor i de un sabor acre, nauseoso, desagradable.

P. Q. Segun Walasquit está compuesto de 1. at. de tartrato potásico = 32,57; 1 at. de tártrato 3-antimónico = 62,29; i 2 at. de agua = 5,14. Es ácido al tornasol, efloresce al aire, poniéndose opaco, calentado á + 100° pierde 2 at. de agua ó el 5 3 i si se calienta á 250°, pierde otros 2 at; pero á es-

pensas entonces del ácido, hallándose modificada su constitucion; es soluble en 15 partes de agua fria i en menos de 2 hirviendo, es insoluble en el alcol.

Prep. Son numerosos los métodos que ecsisten para su preparacion, pero el siguiente no ecsige de ante mano otras preparaciones, bastando tomar la *artimonia* (sulfuro nativo de antimonio) que proporcionan nuestras minas i á lo sumo purificarla. Mézclense íntimamente en un mortero 12 partes de sulfuro de antimonio pulverizado i tamizado con 10 de nitrato de potasa: póngase aparte en una capsula de porcelana ó caldera de plomo, si se opera en grande, 24 partes de agua comun con 12 de ácido sulfúrico concentrado, mezclándolos poco á poco, llévese á ebulicion i échese á poquitos de la mezcla anterior, teniendo cuidado de no añadir nuevo polvo, sino cuando el anterior ha tomado ya, un color gris, terminada esta mezcla, llévese á ebulicion hasta evaporarlo, casi á sequedad, abandónese la materia i déjese enfriar, hágase despues con dicha masa una pasta con un poco de agua, dilúyase en mayor cantidad de agua, decantese varias veces, hasta que no queden mas que algunas partículas pesadas de sulfuro de antimonio, que no habrán sido atacadas, lávese el depósito fino obtenido por decantacion, hasta que las aguas del lavatorio hayan perdido toda acidez, escúrraselas con cuidado. Tómese en seguida la totalidad de este sulfato de antimonio húmedo i 11 partes de cremor i hágase una pasta con c. s. de agua destilada, espóngase por algunas horas á un suave calor i añádasele 76 partes de agua destilada, hiérvase por algun tiempo, filtrese todavia hirviendo, para obtener cristales: las aguas madres darán mas cristales i aun las últimas saturándolas con un poco de potasa.

Ens. El emético cuando está puro no debe precipitar por el cloruro de bario, oxalato de amoniaco,

ácetato acido de plomo, ni el azotato acido de plata: cuando su preparacion es defectuosa puede contener tártrato acido de potasa, tártrato de hierro, ó sílice, tambien se falsifica con sulfato de potasa rociado con una solucion de emético i desecado. El primer reactivo descubriria el sulfato de potasa, el segundo el tártrato de cal, el tercero el crémor i el último la presencia de cloruros. El tártrato de fierro se descubre por el cyanuro amarillo i la sílice porque queda sin disolverse en el tratamiento del emético por el agua.

Incomp. El agua comun conteniendo carbonatos de cal i de magnesia, precipita instantaneamente el ócsido de antimonio á 100°. de temperatura, i lentamente á la temperatura ordinaria. Su disolucion acuosa dá un precipitado blanco por la potasa i la sosa, el se redisuelve en un ecseso de ellas, lo mismo sucede con el amoniaco; pero sin tener lugar esto último; con el acido sulfhidrico i sulfhidratos, es rojo de ladrillo el precipitado. Los cocimientos organicos si están cagados de principios astringentes, lo descomponen, depositando ócsido de antimonio, materia astringente i crémor; si no están cargados, queda una parte de antimonio en disolucion. Tambien le es incompatible el jabon, los acidos concentrados, metales electropositivos i el tanino.

P. Fisiol. Localmente obra irritando vivamente: un grano de emético puesto en contacto con la mucosa del ojo, causa un enrogecimiento é inflamacion tan vivas, que algunos perros han perdido la vista, lo mismo sucede en otras superficies; á la piel aplicado en fricciones con pomada, produce una erupcion de pustulitas esparcidas ó agregadas sin que la piel intermedia participe de la inflamacion; si se suspende la medicacion se detiene esta i ya no se desarrollan pustulas, ni las que han comenzado toman incremento; pero continuandola viene una

erupcion confluente de gruesas pustulas aplastadas, muy dolorosas i que se recubren prontamente de costras morenas, que dejan sobre la piel trazas indelebles i que caen poco mas ó menos desde que se cesa en las fricciones: la aparicion de las pustulas es mas ó menos tardía, ordinariamente se desarrollan á los dos ó tres dias en las partes friccionadas, ó alrededor i á veces aun lejos. Authenrieth i Bretonneau señalan pustulas secundarias, sobre algunas partes de la piel ó de las mucosas, principalmente de las partes génitales, las que son fugaces i se manifiestan ordinariamente despues de la desecacion de las locales, precediendoles raras veces, cuyas pustulas Autenrieth atribuye á la absorcion i Bretonneau á emético llevado casualmente á dichas partes. A lo interior á la dosis de ¼ de gr. ó 1. gr. &c. produce vomitos, los que no pasan de ordinario diez minutos sin que se manifiesten, se repiten á intervalos mayores ó menores, luego cólicos i camaras serosas, comunmente poco abundantes: su accion purgante está en razon inversa de la emética, por lo que segun Trousseau i Pidoux, debe darse muy diluido; el vomito es acompañado de mas angustias i esfuerzos, que el provocado por la hipecacuana, aunque con algunas esepciones. Una fuerte dósis de emético, puede ocasionar vomitos violentos, estrechamiento espasmódico del esofago i de la faringe, sed ardiente, dolores vivos del estomago i de todo el vientre; diarrea biliosa, espumosa, ensangrentada, tenesmo, supresion de orina; tendencia al sincope, debilidad, intermitencia i desigualdad del pulso; enfriamiento de la piel, calambres en los musculos de los miembros. Magendie i otros han obtenido el vomito inyectandolo en las venas i Gendrin con otros por medio de la absorcion por la

piel. En la necropsia de individuos á quienes se habia dado como medicamento, se ha observado una imflamacion viva del estomago, é intestinos, anchas ulceraciones i ligera hemorragia

P. T. De dos modos puede ser administrado: segun el método llamado de Riviere, ó de las pequeñas doses, ó segun el de Razori ó de las altas doses. Laennec cre que activa la absorcion i Jenner i Baron aconsejan su uso á doses fraccionadas para producir nauseas continuas en la tisis tuberculosa, en la degeneracion tuberculosa de la pleura, del peritonéo, del higado i en las obstrucciones glandulosas cronicas. Larroque ha obtenido buenos efectos en el crup: presta muchos servicios en las intermitentes biliosas &c; como contraestimulante es util en las neumonias, pleuroneumonias, hepatites, ictericia, tetanos, reumatismo articular agudo, catarro-pulmonar de los adultos, sofocativo de los ancianos i hemorragía parenquimatosa del pulmon. El vino antimonial parece que comenzó á usarse en Mejico en 1788 en que lo dió á conocer D. J. J. Bermudez de Castro. Al esterior como revulsivo: en los infartos lacteos de los pechos, en el lumbago &c.

Ant. Estan recomendados el tanino, infusion de nuez de agalla ó de quina i el opio.

Posol. Como vómitivo gr j á jv en dos vasos de ag. dest. tibia: medio vaso cada media hora hasta que promueva vómitos, que se facilitan dando á beber mucha agua tibia. Como purgante gr ½ á ij en lbij de agua: un vaso cada hora. Como contraestimulante gr jv á ℈j i aun ℈ij progresivamen- en las 24 horas. En el cólico de pintores gr iij el primer dia, vj al segundo. Contra el tétanos gr viij á xij en una poc. *Agua antimonial-de sulfato d. fierro i d. magnesia antimonial-mineral d. Bañares* ℞. mej. (sulf. d. magnes. ℥j ; id d. fierro gr jv;

tártrato d. pot. i sosa gr viij; emético gr ℥; ag. lbij.) Como tónica, antispasm. emenag. i fundente. de ℥ij á lb℥. *Vino emético-antimonial.* F. mej. (Emético gr xvj; vino blanco lb℥) como émetico ℥℥ á j; como revulsivo en lavativas ℥j á jv *Pocion* Vidart. (Emético gr xvj; laudano gt. x; ag. lb℥) En cuch. cada hora contra el delirio alcólico. *Pocion* Worms (Inf. d. fl. d. sauco ℥x; nit. pot. ʒiij℥; émetico gr ij; miel clarificada c. s.) En el reumatismo articular agudo ij cuch. cada hora, disminuyendo poco á poco la dosis. *Pomada* Autenrieth (Emético porfirizado, ó precipitado de su disulucion acuosa concentrada por el alcol ʒij; manteca lavada ℥j.) Esta preparacion raras veces falta, tal vez nunca; la preparada disolviendo el emético en ag. i mesclandolo, púede dar lugar á la absorcion, tampoco falta en aquella la consistencia uniforme. *Pomada estibiada* Peysson F. mej(Manteca lavada ℥jv; emético ℈jv.) En las intermitentes á las articulaciones &c.

Kermes mineral. *Historia.* Descubierto por los años de 1700 por Glaubero, fué llamado polvo de los cartujos i *Kermes* por su semejanza de color con el animal de este nombre: el estado de Francia compró su preparacion en 1720 al cirujano La Ligerie, á quien se la habia comunicado Chastenay, que la supo de uno de los discipulos del mismo Glaubero. Gay Lussac, Berzelio, Liebig. &c. se han ocupado del; se ha discutido mucho acerca de su naturaleza: Berzelio lo mira como sulfuro hidratado; Robiquet, Buchner &c. sostienen que es un oxisulfuro hidratado; Gay Lussac ha demostrado, que este oxisulfuro retenia cierta cantidad de alcali; Liebig ha hallado en algun kermes sulfuro de antimonio, ócsido del i agua; segun Lecanu se mira generalmente como un oxisulfuro hidratado ó como un sulfhidrato sesquibasico. Se admite segun Bouchardat

una opinion, que está de acuerdo con todas las observaciones esta lo hace consistir en una mescla en proporciones variables de sulfuro de antimonio hidratado i de una pequeña proporcion de sulfuro alcalino + el sobre-hipo-antimonito alcalino. Hay un kermes nativo; pero el destinado á los usos de la medicina, siempre es producto del arte.

Sin. *Ing.* Russel s' powder; *Fr.* Kermes mineral, poudre des Chartreux, sulphure d' antimoine hydratée &c; *Esp.* Kermes mineral, proto sulfuro de antimonio, sub-proto-hidrosulfato de antimonio, sub-deutoxisulfuro de antimonio, óxido de antimonio hidrosulfurado rojo———pardo, sulfuro hidrogenado de suboxido de antimonio; *Lat.* Kermes minerale, hidrosulphuretum stibii rubrum, oxidum stibii hidrosulphuratum, pulvis carthusianorum &c.

P. F. Se presenta bajo la forma de un polvo moreno-rojizo, que tira al purpura, de aspecto felpudo, ligero, inodoro, insipido; pero que desarrolla lentamente un sabor métalico.

P. Q. Es insoluble en el agua i en el alcol; espuesto al aire se descolora poco á poco, hasta tomar un tinte blanco-amarillento; calentado en una retorta se enegrece, dando una agua ligeramente amoniacal, debido á que absorve con avidez el azoe del aire, deja por residuo antimonio métalico; la luz, si está algo humedo, le descolora i hace de un olor sensible de gaz sulfhidrico. El preparado segun el método de Cluzel está compuesto segun Liebig de sulfuro de antimonio 70; óxido de antimonio 21-22; agua 5; alcali al estado de sulfuro ó de sal antimonica cerca de 3. Es soluble en algunos sulfhidratos sulfurados como los de potasa i de cal.

Prep. Hiervanse 200 lb. de agua en caldera de fundicion ú hoja de lata, para espeler todo el aire; espues de algunos hervores añadase carbonato de

sosa seco 16 lb. i ya disuelto, agreguese 1 lb. de sulfuro de antimonio en polvo sutil, mantengase hirviendo por espacio de dos horas, decantese el líquido cláro i caliente, sobre un filtro de lienzo puesto en lebrillos calentados con agua hirviendo, que se mantendrán á una temperatura de 60 á 80°.c. enfriese gradualmente precisamente, para que precipitandose el kermes se recoja en un filtro de manta i despues de lavarlo con agua pura hasta que salga insipida se deje escurrir i vacie en comales nuevos, que se colocarán al abrigo de la luz, despues tamizese: las aguas madres con mas carbonato, dan mas kermes. Derouen propone se prepare con monosulfuro de sodio &c.

Conserv. Debe secarse muy bien para que no lo altere la luz i guardarse en frascos de boca estrecha, cubiertos de papel negro.

Incomp. Los acidos, las soluciones alcalinas &c.

Ens. Puede hallarse falsificado con polvo de ladrillo, tierras ocrosas, polvo de sandalo, peroxido de fierro i azufre dorado de antimonio: el ladrillo i tierras ocrosas, se descubren por el acido clorhidrico, que las deja por residuo; el peroxido de fierro por la calcinacion, que le deja su color; no así al kermes, que se pone gris amarillento; el azufre dorado tratandolo con 8 veces su peso de esencia de trementina, que la colora en amarillo naranjado, depositando por enfriamento agujas; el sandalo por el agua á la que sobrenada &c.

P. Fisiol. A la dosis de 4 á 8 granos obra como vomitivo, aunque su accion es menos costante, que la del emético; administrado á mas pequeñas doses puede llegarse á dar cantidades considerables sin producir el vómito, en cuyo caso obra como contraestimulante, diaforetico é incisivo: su accion se dirige especialmente sobre los pulmones i la piel.

P. T. Se ha recomendado á pequeñas doses como espectorante é incisivo para favorecer la resolucion de las obstrucciones pulmonares, en el último periodo de las perineumonias agudas, en los catarros crónicos, en el asma humedo i como que obra sobre la piel en las afecciones de ella, el reumatismo i la gota i á título de contraestimulante en los casos en que se prescribe el émético.

Posol. Como espectorante gr ½ á jv en poc. emulsiva. Como diáforetico gr x á 3s en pild. Como émetico gr vj á x suspendido en vehiculo mucilaginoso. Como contraestimulante gr ij á ℈j i aun ij progresivamente.

El azufre dorado de antimonio, sulfhidrato sulfurado de antimonio, polisulfuro de antimonio hidratado; oxisulfuro de antimonio sulfurado hidratado. *Sulphuretum hidratatum, hidrosulphuretum luteum stibii sulphuratum, sulphur auratum antimonii &c.* Es un producto del arte, que se presenta bajo la forma de un polvo amarillo anaranjado, inodoro é insipido i que se obtiene añadiendo poco á poco á las aguas madres del émetico un ecseso de acido acetico á 3°, teniendo cuidado de hacer la operacion al aire para no respirar el acido sulfhidrico, que se desprende, se recoge el precipitado que se lava i seca, como el kermes. Segun Lecanu es una mezcla de azufre, proto i deutosulfuro, Berzelio lo mira como un sulfuro, i Thenard como formado de 12 de azufre, 17,87 de acido sulfhidrico i 68,30 de protoxido de antimonio. Su accion es la misma del kermes usandose en los mismos casos que este, á las mismas doses, i del mismo modo.

El Antimonio diaforetico lavado, biantimoniato de potasa, bezoar mineral, oxido blanco de antimonio &c. *Bi-antimonias potassae.* Se presenta en

en polvo blanco, insoluble en el agua, que se obtiene echando á poquitos en un crisol que esté al rojo 1 de sulfuro de antimonio i 2 de nitrato de potasa sosteniendolo por media hora, se lava bien el producto i guarda: su dosis es de ℈ss á j aunque poco se usa lo mismo que el SULFURO DE ANTIMONIO ó antimonico, antimonio crudo ó nativo, *Sulphuretum antimonii*, que tenemos en abundancia en varios minerales como el de Catorce, Capúla &c. Se presenta en masas formadas de agujas cristalinas brillantes, de una gravedad especifica de 4,5. Está formado de 2 prop. antimonio=72,67 i 3. p. de azufre = 27,33: calentado al aire funde con facilidad, dejando escapar acido sulfuroso, sin el contacto del aire no se descompone; es insoluble en el agua, soluble en el acido clorhidrico, dejando desprender acido sulfhidrico. Se lo separa de su ganga por fusion i reduce á polvo impalpable para los usos medicinales aunque todavia podria contener sulfuro de arsenico de cobre ó fierro que ordinariamente lo acompañan, siendo preferible prepararlo directamente. El que yo he ecsaminado contiene bastante sulfuro de arsenico. Su dosis es de gr viiij á ℈j i aun 3j suspendido ó en pild; tenido como emetico ecsitante i diaforetico i aconsejado en afecciones cutaneas, escrofulosas, venereas &c.

Reino vegetal,

Rubiaceas.

IPECACUANA OFICINAL, GRIS Ó ANULADA. *Historia.* Pequeña planta rizocarpica, que crece en el Brasil, hay otra especie de Perú i en México el *Cephalis cyanocarpa.* Fl. mej. ó tomentosa Willd. La pala-

bra Ipecacuana segun Lemaire Lizancourt es brasiliana, usada primero por Pison para raices vómitivas i que se estendió á mediados del siglo XVII en Europa, segun Richard es corrupcion de la voz brasiliana *Picahonha*. Pison la introdujo en la Materia médica i Teraupetica, habló de sus propiedades antidisentericas, ya bien certificadas en el Brasil: fué llevada á Europa hacia el año 1672 en cuyo tiempo se la conocia bajo el nombre de *Bejuquillo ó mina de oro*; pero en Francia no se puso en uso sino hasta en 1686, en que la llevó Legras i se generalizó por Grenier i Adriano Helvecio holandés, médico en Reims, que la preconizó cómo vómitiva i antidisenterica en cuya época se la empleaba todavia con misterio, Luis XIV compró el secreto, que fué publicado en 1690. El conocimiento de dicha raiz en México tal vez remonte á principios del siglo pasado. P. ú La raiz.

Sin. *Bras.* Poaya, cagnanga pigaya; *P.* Ypekakuany; *Al* Brechwurzel; *Ing.* Ipecacuan; *Fr.* Ipecacuanha annelée; *Port.* Cameras, cipo do cameras, poaya verdadeira, *Esp.* Ipecacuana, bejuquillo; *Lat.* Cephoelis ipecacuana Rich, Callicocca ipecacuana Brotero, Ipecacuana fusca Pison.

C. B. Cefelis ipecacuana; con tallo ascendente, despues derecho, casi pubescente en su apice; con hoj. oblongo-ovadas, escabrosas en su parte superior, tenuemente pubescentes por debajo; con estipulas cerdoso-hendidas; con capítulos terminales pedunculados, derechos i despues colgantes; con 4 bracteas casi en forma de corazon. D. C.

P. F. Las raices son largas de 3 á 4 pulgadas, compactas, quebradizas, irregularmente contorneadas, del gruesor de una pluma de ganzo presentan estrangulaciones circulares, muy profundas i muy aprocsimadas; es de un color moreno á ve-

ces gris ó rojizo; su olor es debil pero desagradable; su sabor amargo, acre i nauseoso: su parte cortical es de una fractura morena resinosa, el meditulio es fibroso amarillento, menos sapido i menos oloroso.

P. Q. Segun Pelleticr i otros la corteza de la raiz está compuesta de *Emétina* 16; materias crasas 2; cera 6; goma 10; almidon 42; leñoso 20; perdida 4; el meditulium de *emétina* 1, 15, estractivo no emético 2,45; goma 5; almidon 20; leñoso 66,60; perdida 4,80. Willigh ha anunciado un acido que llama ipecacuanico que no contiene azoe. El agua caliente, alcol i eter se apropian sus principios activos.

Emétina. *Emétinum.* Alcaloide descubierto por Pelletier en la raiz citada i que se halla tambien en otras ipecacuanas, en diferentes proporciones. Es blanca, pulverulenta, inalterable al aire, de un sabor algo amargo i desagradable, poco soluble en agua fria, lo es mas si está hirviendo, muy soluble en alcol, insoluble en eter i en los aceites, el eter aun la precipita de sus disoluciones alcolicas; lleva al azul el papel de tornasol enrogecido por los acidos: es fusible de 45 á 48°. no forma sales neutras, sino acidas i solubles, que se costituyen en una masa de apariencia gomosa por la evaporacion.

Prep. Mr. Calloud trata 125 gramos de corteza pulverizada, diluyendola en 800 gramos de agua aguzada con 8 decigramos de acido sulfurico, la hierve i mantiene un poco por debajo de esta temperatura por media hora, agitando continuamente con espatula de madera, vierte todo en seguida en una vasija de barro de ancha superficie i ya fria añade 125 gramos de polvo de cal ó cal hecha papilla, la seca á la estufa no ecsediendo los 50.°

R. pulverisa la masa i la somete al alcol de 36 á 38°. hirviendo, evapora el alcol filtrado, que todavia purifica disolviendo en agua ligeramente acidulada, lo trata por carbon animal muy purificado i sin fosfato de cal, filtra la disolucion i la concentra convenientemente, satura el acido por amoniaco debil, filtra i lava el residuo con agua destilada i lo seca á la temperatura ordinaria i al abrigo de la luz.

Incomp. Los de la ipecacuana son los taninos i sustancias que los contienen, el acido galico &c.

P. Fisiol. Bretonneau de Tours ha visto, que el polvo de ipecacuana puesto en contacto con la piel desnuda de su epidermis, suscita una inflamacion local energica; insuflado al ojo de un perro dió lugar á una flegmasia ocular, tan intensa, que á veces se perfora la cornea, la misma accion irritante ejerce en el estomago ó intestino recto, cuando es ingerida alli, su accion es menos segura, pero mas larga: á doses pequeñas, de tres granos, provoca tialismo, sensacion de vacuidad i debilidad en el estomago, cesacion de la sed, á veces sudor facilmente i aun algunos vertigos; á mayor dosis malestar indefinible, principalmente del corazon, nauseas, vómitos ya repetidos i faciles, ya penosos i acompañados de retortijones, algunas ocasiones evacuaciones alvinas, que ordinariamente son de un color amarillo-verdusco, por último soñolencia, tendencia á la lipotimia, lentitud en las ideas, entorpecimiento en los miembros abdominales i lentitud del pulso. La accion de la émetina solo difiere de la de la ipecacuana por su mayor intensidad, que segun Magendie es como de 3: 1.

P. F. Como emético dá un resultado mas variable, que el tartaro émetico; no obstante se prefiere para los niños, en las afecciones en que los

intestinos son el asiento de un flujo mucoso diarreico, cuando se sospecha que el estado gastrico es debido á la flaccidez i debilidad de las paredes del estomago, en la diarrea crónica, que no está ligada á la tisis, ni á las ulceraciones del intestino; en las disenterias. La ipecacuana causa mas esfuerzos, que abundancia de vómitos, así es que esas sacudidas pueden utilizarse en algunos casos. Su accion incisiva, ó espectorante es mas evidente, así se la prescribe á pequeñas doses ó á doses refractas en los embarazos bronquicos, en la superabundancia mucosa del pulmon, en la flaccidez del tejido de esta viscera, en su infiltracion serosa &c., procura una espectoracion mas abundante i facil, aumentando la exhalacion mucosa de estas partes, en los casos en que es retenida, i la disminuye por su accion tónica cuando es superabundante: se propina en los catarros con atascamiento de las vias respiratorias, en los embarazos de la misma naturaleza de la glotis, laringe, trasboca &c.; en la coqueluche es doblemente ùtil porque obra en el estomago i pecho, que son el doble asiento de esa enfermedad, es útil finalmente en la peritonitis puerperal, principalmente precedida de emisiones sanguineas, en el crup &c. La emetina pura es poco usada por su carestia i actividad, se le prefiere la impura ó colorada.

Posol. Ipecacuana como emética gr xij á xxx en agua tibia. Como estimulante gr j á vj en pild. Como espectorante gr ¼ á j en pild. *Infusion* Ressiguier (Ipec. ʒs á j; ag. ℥jv á vj i si se quiere jar. diacodion ℥s á j.) En la neumonia para tomar cada hora. *Infusion antidisenterica método brasiliano.* (R. d. ipecac- concuasada ʒs á ij: viértase encima ag. hirv. ℥viij á x: infund. por 10 á 12 horas, decántese con precaucion, viértase sobre el residuo nueva cantidad de ag. hirv.

decántese i repitase la misma operacion) Cada inf. sirve para un dia con jar. d. azahar ℥j. ó c. s. *Tintura* F. mej. (Polv. d. ipecac. ℥jv: alcol á 21° C. lbj. macer. por 15 dias filtrese.) Como emética 3j cada cuarto de hora; como estimulante i diaforetica gt v á x. *Pastillas* F. Esp. (Ipecac. polv. 3j; azucar ℥vs ; goma tragacanto 3iij; ag. c. s. para 144 past. si se quieren de á ½ gr. ó doble si de á ¼ de gr.) Dos á cinco de las primeras doble de las segundas. *Linimento* Hannay (Ipecac. polv. i aceite de olivas aa 1; enjundia 2.) Emétina gr ⅛ á j en poc. de ℥jv ó en pild. *Pocion vómitiva* Form. M. (Emétina pura ó disuelta en acido acetico c. s. gr j; inf. d. fl. de tilo ℥iij; jar. ℥j.) Cuch. j cada cuarto de hora. *Jarabe* Form. M. (Emetina gr: jv; jar lbj.) Cada onza contiene ¼ de gr se da j cuch. men. 1 á 4 veces, *Pastillas* Form. M. (Emétina gr viij; azucar ℥jv: h. past. d. á jx gr cada una.) Cada pastilla contiene ss de grano. de emétina.

Ipecacuana blanca ú ondeada. *Historia.* Planta perenne herbacea, que crece en Rio Janeiro i en Veracruz, segun Decandolle. En México se hallan la Richardsonia adscendens D. C. ó Richardia villosa Fl. mej. i la Richardsonia Haenkeana. P. u. La raiz

Sin. *Bras.* Poaya do campo; *Fr.* Ipecacuanha amylacé ou blanc Merat; *Esp.* Ipecacuana blanca ú ondeada; *Lat.* Richardsonia scabra. St. Hil et Mart. R. brasiliensis. Gomes.

C. B. Richardsonia escabrosa: con tallos erisados de pelos principalmente en sus margenes; con las cerdas de las estipulas mas cortas que la vayna; capítulos multifloros con los lóbulos del cal. triangulares, pequeños, pestañosos, con las lacinias de la cor. peludas en su apice. D. C.

P. F. La raiz es de 4 á 6 pulgadas de larga, sencilla, rara vez ramosa, casi perpendicular, rolliza, adelgazada hacia la punta, de 2 á 3 lineas de gruesa en la parte superior, con surcos trasversales, formando anillo completo ó medio anillo i los espacios interyacentes á veces de algunas lineas de largo i otras apenas tan anchos como los sulcos; en las plantas mas adultas son desiguales, mas gruesos i mas parecidos á la raiz de la legitima ipecacuana; en las mas jovenes mas iguales i casi cilindricos; presenta frecuentemente estrias longitudinales poco manifiestas i fibrillas muy delgadas i abiertas. El epidermis es blanquecino en la planta fresca, en la seca blanco-ceniciento ó de un pardo palido i lisa. La corteza es blanca, blanda, harinosa, friable, mascada de un olor i sabor algo acre i luego nauseoso. El hilo central es fibroso, tenaz de un amarillento palido, mas delgado que la corteza, inodoro é insipido.

P. Q. Contiene segun Vauquelin emétina 1,50; resina 0,60; goma 0,20; albumina 0,30; almidon 3,20; materia cristalizada en escamas 0,35; materia leñosa 7,00; íd grasa i cera vegetal cantidad indeterminada; pérdida 0,05. La emétina ecsiste en la Ipecacuana combinada á un acido que se creia ser el galico; pero este precipita á la emétina de sus disoluciones i su parte vomitiva es soluble en agua.

P. i U. Obra como las ipecacuanas se usa en los mismos casos solamente que su dósis debe ser mayor.

Se hallan en México diferentes especies del genero P*sychotria*, como la *excelsa i padifolia* de Jalapa, la *scabriuscula* de Acapulco la *mexicana* i algunas otras, que como se sabe entre ese género hay especies eméticas, como del *Spermacoce &c.*

Violarieas.

Violeta. *Historia.* Planta perene, herbacea, exotica, traida á México en este siglo i que se da muy bien i de cuyo genéro hay algunas especies indigenas como la *humilis, dichótoma i umbraticola.* La fabula dice que Jupiter cambió á Io en vaca i la tierra crió las violetas para su sustento. P. u. Las flores i la raiz.

Sin. *Arm.* Manischar; *Ch.* Kiet-tuong-hoa; *Jap.* Simíre; *Ar.* Beneffigi; *Gr.* Ion, cybellion; *R.* Pachutschaja; *Boh.* Fiola wone neb modra; *P.* Fiolki; *S.* Oekta fioler; *D.* Martsfioler; *Hol.* Tamme viool; *Al.* Moerzveilchen; *Ing.* Sweet violet; *Fr.* Violette odorante; *It.* Viola, viola marzia, viola mammola; *Esp.* Violeta-olorosa. Yerba del aguardiente (México) *Lat.* Dasypodion antiguamente. Viola odorata. L.

C. B. Violeta olorosa: con estigma ganchudo, desnudo; con hoj; arredondeado-acorazonadas, con sepalos ovados obtusos, con espolon obtusisimo; capsula hinchada erisada; semillas turbinadas, blanquiscas, renuevos flageliformes. D. C.

Recol. &c. Las flores se recogen en marzo, se separan los petalos del caliz i se secan rapidamente á la estufa i todavia calientes, se meten en un frasco bien seco: Deyeux las lavaba rapidamente en agua caliente antes de secarlas para privarlas de un principio que hace su alteracion mas pronta.

P. F. El rizoma es de un blanco sucio esteriormente, mas claro á lo interior, es fibroso, nudoso, funiculado, su olor es poco notable principalmante estando seco, su sabor es algo acre, amargo i nauseabundo; la flor es de un olor suave arómatico cuando esta fresca i del color que ella sirve á designar.

P. Q. La flor segun Peretti contiene dos acidos: uno rojo i otro blanco i cristalizable, azucar, mucilago, cera, resina, acido muriatíco, cal, fierro &c. La raiz contiene un alcaloide descubierto por Boullay llamado *violina* que se halla unido al acido malico i se encuentra en todas las partes de la planta, tambien contiene amoniaco. La Violina se presenta en polvo blanco, poco soluble en el agua i en el alcol frio, insoluble en el eter i en los aceites fijos i volátiles, de sabor amargo acre i nauseabundo: se combina á los acidos.

P. Fisiol. Las esperiencias de Bretonneau prueban que su raiz obra lo mismo, que la de ipecacuana topicamente i ya Lineo las habia indicado como su succedaneo; las esperiencias de Coste i Villemet demuestran, que media ochava, da lugar á vomitos i tres deyecciones alvinas i dos escrupulos á una ochava dieron lugar á seis deyecciones, habiendole aun reconocido propiedades antidisentericas. Las flores son emolientes, pectorales i ligeramente diaforéticas. Las semillas son emulsivas Linéo las miraba como eméticas, Bichat como un purgante suave, tambien son diuréticas.

P. F. La ráiz puede usarse como succedaneo de la de ipecacuana en la disenteria, afecciones biliosas, diarrea &c. Las flores en las bronquitis agudas, catarros crónicos, afecciones exantematosas &c. La semilla para facilitar la excrecion urinaria i aun para provocar la espulsion de los calculos renales. Chomel ha usado la violina impura en la diarrea.

Posol. R. polv. ʒs á j cocim. ʒij á iij para lbj de agua Flores ʒs á j para lbj de ag. en inf. teiforme. Semilla ʒij á ℥ʒ en emulsion, como suave purgante. Violina medicinal gr vj á ℈s en tres veces de cuarto en cuarto de hora á cuch. en agua tibia como emética. *Jarave de violetas* F. Esp. (Pet. d.

violeta lbs ; ag. lbij. inf. por 8 horas i añad. azucar lbiij) Como pectoral ℥j á ij.

La Trinitaria *Viola tricolor* L. goza de las mismas propiedades, siendo eméticas sus raices i la infusion de toda la planta, segun Bergio, hace vomitar á veces, la yerba seca es un purgante suave, útil para los niños, en cocimiento de ℥s para lbj de agua: hace mucho tiempo que pasa por un escelente depurativo, i segun Matiolo i otros muchos, sus hojas i tallos son útiles en las afecciones cutaneas crónicas; parecia olvidada esta planta en Europa, cuando Storck por una série de esperiencias demostró que tenia notable eficacia en las enfermedades de la piel, principalmente en las afecciones lechosas de los niños que ordinariamente son ya *impétigo*, ya *eczema* i raras veces *liquen*, ya un verdadero *favus*: es de advertir que todos han observado que primero aumenta la orina, la que adquiere mucha fetidez, Murray la daba á los niños de un año á la dosis de 3ij para ℥vj de agua, que se reduce mucho por la ebulicion i se le añade leche, reduciéndola mas todavia; en polvo á la de 3ij á ℥s con miel. Tambien se ha usado en el reumatismo. Dicha planta se cultiva en nuestros jardines, pero no se ha usado.

En los contornos de México crece la Ipecacuana del pais *Solea verticillata* Spreng, *Viola verticillata* Ort, *Ionidium poligalaefolium* Vent i D. C. que es un subarbusto que, segun las esperiencias de Cervantes, suple muy bien á la ipecacuana del Brasil.

Poligaleas.

Polígala. *Historia.* Tennent, médico escocés, que ejerció en Virginia, vió que los indios usaban la polígala en las mordeduras de víbora (Crotalus) i la imaginó útil en las enfermedades del pecho; por ha-

ber observado síntomas parecidos á los de la neumonia en los mordidos por las víboras: fué conocida en Europa en 1736. El nombre de polígala es debido á que las especies europeas, se cree que aumentan la leche en el ganado. En México. segun Schiede, se usaba en su lugar de un Spermacoce; pero crece en sus inmediaciones la P. mexicana Fl. mej. ó P. scoparia H. B. de que se ocuparon los célebres botánicos Cervantes, Mociño i Montaña, i últimamente Schiede; cerca de Ario, en Morelia, crece la P. Rivinaefolia H. et B. ambas son plantas herbaceas perennes. Aqui se halla la P. lutea, en las inmediaciones de esta Capital, es una planta anua, en Tepatitlan la P. amara L. i por último, en Oajaca hay otra poligalea que observó Schiede, i en Veracruz la P. americana de Miller. P. u. La raiz.

Sin. *Jap.* Onsi, fima-fagi; *Gr.* Polygalon; *Boh.* Mudarka (la amara) Zezhulka: *Hung.* Patira-virag la vulgar; *P.* Indyczk wirginiansky la senega; *D.* Korsblomster la vulgar; *Hol.* Kruisbloom la amara; *Al.* Krutszblumemkraut, milchblume (id.) senegawurz la senega; *Ing.* Rattle snake-root ó raiz de serpiente la senega i la amara milkvoort; *Fr,* Laitier, herbe á lait, fleur ambrevale la vulgar i la senega racine de serpent á sonettes; *It.* Poligala; *Port.* Poligala, leitera; *Esp.* Polígala de Virginia, amarga, vulgar ó amarilla, segun la especie; *Lat.* Poligala scoparia s. mexicana s. lutea. &c.

C. B. Polígala escoparia: con racimos en forma de espigas, flojos; hoj. esparcidas, lineares; tallo derecho, que casi remata en punta, ramoso, con raiz vermicular i tortuosa. H. B. et K.

P. F. La raiz es leñosa, casi siempre sencilla, tortuosa, de una cuarta de largo, de dos lineas de grueso. casi igual desde su parte superior hasta la pun-

ta, con pocas fibrillas delgadas: cortada trasversalmente, presenta dos cuerpos desemejantes, el uno central leñoso, de un blanco amarillento, el otro cortical, de un blanco muy puro, no se le percibe olor, pero algunas partículas, que se desprenden en forma de polvo, entrando á la nariz, escitan el estornudo: mascada i deglutida la saliva, se percibe al principio un sabor dulce, despues acre, como acidulo, nauseoso, muy parecido á la sangre, pero menos intenso.

P. Q. Segun el Sr. Simeon, contiene una décimasesta parte de materia estractiva, de sabor muy acre, que es la mitad de la que se halla en la de Virginia, una cantidad considerable de almidon i alguna azucar. La corteza de la de Virginia contiene, segun Quevenne: ácidos poligálico, virgineico, péctico i tánico, materia colorante amarilla amarga, goma, albumina, cerina, aceite fijo, carbonato, fosfato, sulfato i cloruro potásicos: carbonato, sulfato i fosfato cálcicos; alumina, magnesia, hierro i silice. El agua i alcol se apoderan de sus principios activos, que son uno acre i otro amargo.

El Ácido Poligálico: es un polvo blanco, de olor aromático particular, de un sabor acre, que va á la garganta, escita vivamente el estornudo, es soluble en agua, cuya solucion hace espuma por agitacion, el ácido clorhídrico, lo transforma en un nuevo ácido insoluble en agua i soluble en alcol: aquel está formado de C. 55,93; H. 7,47; i O. 36,6: se obtiene evaporando á consistencia siruposa la tintura, tratándola por el éter, recogiendo el precipitado, que se forma por el reposo, disolviéndolo en agua, á que se añade un poco de alcol para facilitar la separacion del ácido, que se purificará calentándolo en alcol á 36°. hirviendo con carbon animal, precipitándose despues por el enfriamiamiento: es afin á la saponina i sarsaparina. El Ácido virgineico es graso volátil i

afin al valeriánico i, foetónico á él debe su olor la poligala. La materia amarilla se halla en escamas delgadas, es morena amarillenta, inodora, muy amarga, funde a 160°. es poco soluble en agua i soluble en alcol i éter.

P. Fisiol. Bretonneau reconoció en la polígala de Virginia, aplicada tópicamente, propiedades idénticas á las de la ipecacuana, así es que irrita vivamente é ingerida ocasiona vómito, esto se ha notado principalmente cuando es propinada en polvo, pero su dosis debe de ser triple con respecto á la ipecacuana; tambien obra como purgante i á débil dosis aumenta la perspiracion cutanea i pulmonar, origina diuresis i causa tialismo, ejerce una accion estimulante especial sobre las mucosas, de donde resulta la secrecion de un moco muy abundante. Lombard asegura que modifica las contracciones del corazon, haciéndolas menos frecuentes i mas regulares. El ácido poligálico á la dosis de jv gr. causa vómitos i movimientos violentos i convulsivos, con gran embarazo en la respiracion.

P. T. Fué muy usada para las mordeduras de víbora; Cullen la miró como purgante, se ha recomendado i usado por muchos, i últimamente, Bretonneau en el crup, en que se opone á la formacion de la costra ó contribuye á desprenderla, porque favorece la secrecion del moco, es útil en los catarros crónicos, en que tiene una accion especial sobre la mucosa flogosada de los canales aeríferos, cuya secrecion aumenta i modifica al grado, que la espectoracion mucoso-puriforme propia al catarro crónico simple ó complicado de tísis tuberculosa, se hace mas fluida i abundante. Lombard ha obtenido buenos resultados en casos de dilatacion del corazon, tambien se ha recomendado en las infiltraciones serosas, en la menostasia i amenorrea, á título de purgante en las

oftalmias agudas, hacia su declinacion i en el hipopion. Aquí la amarilla es un remedio vulgar en las intermitentes.

Posol. De la de Virginia como estimulante gr x á 3ß; como emética gr xx á 3j; en inf. ó macerato 3j á ij para lbij de agua: el cocim. da un licor menos cargado de principios activos. De la scoparia la dosis debe ser doble. Quevenne cree que se forma bajo la influencia del agua una combinacion insoluble de ácido poligálico, materia colorante i albumina. Acido poligálico gr jv á x *Jarabe* (R. d. polig. scop. machacada 6; ag. hirv. 16; infund. por 2. horas, filtrado añad. el doble de su peso de azucar) ℥j que contiene las partes solubles que corresponden á gr xl de raiz: *Cocimiento* Chapman (Ag. hirv. lbij; polig. d. Virginia ℥j: redúzcase á ⅓. añádase sustancia amarga aromática, para quitarle lo nauseoso) En la amenorrea ℥jv diarias, cuando se aprocsima la época mestrual.

Herberger tratando del principio amargo de las cucurbitaceas, emite la opinion de que en la corteza verde esterior, en su tejido, i en la raiz de las plantas de esta familia, ecsiste un principio amargo, purgante i frecuentemente emético, cuya opinion esplica suficientemente los efectos dañosos bastante notables del melon. La raiz del melon *Cucumis melo* L. es emética i esta propiedad es debida á la emetina, que contiene en su estracto acuoso i que se obtiene al medio del alcol. M. Torosiewiez de 100 partes obtuvo 0,018 de amoniaco; cera 0,243; resina blanda 0,221; materia grasa 1,413; resina 1,091; goma 6,036; almidon 2,025; ácido péctico 0,903; silice 0,159; malato potásico 1,589; cloruro cálcico 2,803; sulfato potásico 0,201; fosfato de cal, nitrato i clorhídrato de magnesia 1,460; estracto alcólico 5,629; id acuoso 2,130; leñoso 72,727; pérdida 1,289. He

visto una especie de estropajo de Colima, mas pequeño que el de Oajaca *Luffa fricatoria* i que creó puede referirse al mismo género, el que se tiene allí como emeto-catártico, bastando infundirlo en agua.

Ecsisten otras plantas de virtudes eméticas, así las semillas del CHICALOTE *Argemone mexicana* L. las de HABILLA se miran como emeto-catárticas i ademas muchas euforbiaceas i apocineas.

Reino animal.

La hueva de BARBO *Cyprinus barbo* L. de los Malacopterigios abdominales, familia de los Cyprinoides, segun Matiolo, son venenosos, causan vómitos en primavera i superpurgaciones, segun Dulong, contiene una sustancia acre i amarga, i Venel los coloca entre los eméticos del reino animal, segun H. Cloquet, se creyó útil en otros tiempos en la disenteria, enfermedades de los riñones i en la epilepsía, segun Sanelli, el vino en que se ahoga el barbo hace á los hombres impotentes i á las mugeres estériles.

GÉNERO 2°. HIPEREXENTERAGOGOS.

Son los llamados *purgantes*, que tambien se han designado con los nombres de *catárticos*, (*katarsis*, purgacion) *drásticos* (*draoo* yo opero) i aun con el genérico de *evacuantes:* obran aumentando la accion del tubo intestinal, lo que se manifiesta entre otros fenómenos por la evacuacion de las materias contenidas en él ó bien de bílis, serosidad ó mucosidad, i tiene lugar, bien sean llevados directamente á los intestinos, ingeridos en el estómago; ó bien llevados al torrente circulatorio por medio de la absorcion ó cualquiera otro medio, aunque en lo particular

no todos sean capaces de obrar de todas estas diferentes maneras.

El contacto de los purgantes determina el aumento de la sensibilidad, la rubicundez i tumefaccion de la mucosa que tapiza los intestinos, la secrecion que en ella se vuelve mas activa, luego se propaga la escitacion al hígado, resultando un aflujo mas abundante de bílis en el tubo digestivo, la túnica muscular participa de esta escitacion i sus movimientos contractiles se aceleran i son espelidas las materias contenidas en los intestinos: los hiper-exenteragogos pueden producir la irritacion de que dependen estos fenómenos en toda la esfension del canal intestinal, como el cólchico, ó solo obrar de un modo notable en alguno de sus puntos, así el aloe obra en el intestino grueso, la escamonea i goma guta en el intestino delgado.

A su administracion sigue en general malestar, disgusto, hastío por los alimentos, nauseas, sensacion de calor interno, borborigmos, cólicos mas ó menos pronunciados, resultado de la contraccion de la túnica muscular intestinal: cuando empiezan á ser vivos el pulso de pequeño i desigual, adquiere con prontitud mayor fuerza i frecuencia, el calor animal se aumenta i la piel se pone seca i caliente: de aquí la sed, se presenta luego pesantez, ó entumescencia del abdomen i viene la necesidad de defecar: los jugos intestinales á consecuencia de esta accion, se hallan aumentados, los conductos que se terminan en el canal intestinal son solicitados, á medida que la accion de los purgantes se dirige succesivamente sobre las diferentes zonas, que lo componen i la bílis, (de aquí el nombre de *Cholagogos*, que han llevado algunos) como el humor pancreático cuelan mas abundantemente, que de costumbre, estableciéndose un centro de ...sion en el intestino, en lo que consiste princi-

palmente su accion. Los vasos absorventes aumentan su fuerza i actividad, virtiendo lo que toman en el intestino, la circulacion es atraida hácia la cavidad abdominal, disminuyendo ademas la serosidad evacuada, la que entra en la composicion de la sangre, i de consiguiente su masa total, por eso se ha dicho que purgar es sangrar: Robinson que ha hecho muchos esperimentos en la transpiracion i demas secreciones, ha descubierto que una fuerte purgacion puede disminuir de dos á cuatro libras el peso del cuerpo: antiguamente llevaron el nombre de *Hidragogos*, los que se administraban con objeto de aumentar la facultad absorvente, en casos de hidropesia &c. De esta disminucion en la transpiracion cutanea por el affujo que se hace al tubo intestinal i de que despues debe restablecerse el equilibrio, viene el que se prohiba salir, cuando se ha tomado una purga, principalmente si el tiempo está frio, nebuloso &c. i la persona es endeble i mas aún, si hay enfermedades contagiosas, epidémicas &c.

Segun su grado de actividad se habian distinguido en *minorativos*, (hipoexenteragogos) *catárticos* i *drásticos*, que son los mas fuertes, llevando su accion, á veces, á la uretra, haciendo doloroso el paso de la orina, hinchan el ano i aun hacen salir á veces hemorroides. La *superpurgacion* (vulgo traspurgada) *hypercatarsis*, consiste en una accion intestinal muy fuerte, con dolor mas ó menos considerable, ansiedades, torzones, fiebre, calor estremo, tension del vientre, deyecciones líquidas, repetidas, con tenesmos sanguinolentos &c. es una verdadera flegmasia pasagera del tubo intestinal.

Se hallan hiperexenteragogos en los tres reinos de la naturaleza, así en el animal lo son la bílis i ciertos huevos de pescados; entre los vegetales los hay entre las convolvulaceas, euforbiaceas, leguminosas

&c: están generalmente constituidos por materias gomo-resinosas ó principios estractivos; los mas son fétidos ó nauseosos, amargos, desagradables; solubles en la saliva ó insípidos en caso contrario; entre los minerales son sales de base de potasa, sosa ó magnesia, tambien de manganeso &c. sales neutras, solubles en el agua, de un sabor fresco, salado ó amargo. La accion de los purgantes salinos es bastante uniforme, su accion es rápida, se manifiesta al cabo de 3 horas, las evacuaciones se succeden con rapidez, siendo á la vez biliosas i serosas, determinan una secrecion abundante de serosidad, obran especialmente en el estómago é intestinos delgados, poco en los gruesos, así es que su uso no va seguido de constipacion i por último, cuando son absorvidos, determinan en general una secrecion mas abundante de orina, siendo eliminados, bien por esta via, bien por las cámaras.

Se les usa con ventajas en las fiebres biliosas, tifoideas, en ciertas hidropesias, en muchas enfermedades del hígado, en la apoplegía, muchas enfermedades de la piel, en las enfermedades por supresion de la secrecion de la leche en las mugeres: en las hidropesias ceden los salinos á las convolvulaceas, asociados á la escila i digital, aunque las cámaras que aquellos determinan sean principalmente serosas, porque la porcion de sales absorvida i que aumenta á medida que se les prescribe por mas largo tiempo, disminuye la plasticidad de la sangre, lo que es nocivo á los hidrópicos.

Inorgánicos.

Potásicos.

Sulfato de potasa. *Historia.* Conocida hace mu-

cho tiempo, ecsiste en disolucion en algunas aguas minerales, en la del mar i en las cenizas de algunos vegetales.

Sin. *Fr.* Sulphate de potasse, potasse sulphatée &c; *Esp.* Sal policresta de Glaser-de Lemery, sal de duobus—de la sabiduría, tártaro vitriolado, arcano duplicado de Mynsicht, potasa vitriolada, nitro fijo de Schrader, específico de Paracelso, panacea de Holstein, espíritu de vitriolo coagulado de Mynsicht, sulfato potásico, proto-sulfato de potasio; *Lat.* Sulphas potassae s. potassicus, proto-sulphas potasii.

P. F. Ecsiste en forma de cristales prismáticos de seis caras, terminadas por pirámides de seis á cuatro, blancos, inodoros, de un sabor salado, ligeramente amargo i de un peso específico de 2,4073.

P. Q. Es inalterable al aire, soluble en 4 partes de agua hirviendo i en 10 á + 12°. no se disuelve en alcol; calentada decrepita, despues se funde bajo el calor rojo sin descomponerse. Está formada de 54,07 de potasa 45,93 de ácido sulfúrico sin retener agua.

Incomp. Las sales de barita, de plomo i de cal.

Prep. Se obtiene del bisulfato de potasa, que queda de residuo en la preparacion del ácido nítrico, tratándolo por el subcarbonato de potasa haciéndolo cristalizar; ó bien directamente.

Ens. Puede contener sublimado corrosivo, sulfatos de cobre, de zinc ó de hierro, así es que, segun Lepage, la solucion del sulfato de potasa, si está puro, no debe tener accion alguna en el papel de tornasol, ni en el jarabe de violetas, ni debe precipitar por el amoniaco, sulfhidrato de amoniaco, ni el ácido gálico.

P. Fisiol. Es un purgante débil, en razon de su poca solubilidad, su accion irritante es mas viva que la del sulfato de sosa, da lugar á fuertes cólicos i

sensacion de ardor. Un hecho referido por el Dr. Bonnassies prueba que á la dosis de 40 gramos en tres doses: la 1ª. fué vomitada; la 2ª. acompañada de nauseas, vómitos, calambres, deyecciones alvinas, i en la 3ª. aparecieron todos los sintomas del cólera i murió la enferma. Su disolucion obra mas fuertemente en los pescados, que la del de sosa ó magnesia.

P. T. Se administra á doses fraccionadas despues del parto, como antilechoso, en las mugeres que no han de criar, en cuyo caso parece que verdaderamente obra como purgante. Se emplea tambien del mismo modo en casos de obstrucciones de las visceras, en las afecciones crónicas del hígado, ciertas dispepsias &c. i en casos de envenenamiento por las sales de plomo i de barita. Aunque los casos de envenenamiento, que se refieren por el sulfato de potasa, sean escepcionales, Bouchardat cree que no puede sustituir al de sosa ó magnesia i aconseja no pasar de media onza.

Posol. Como purgante 3iij á ℥s en disolucion; como alterante gr. x á 3j en polvo ó disuelto en un vehículo acidulo; como antilechoso 3j á ijs en tisana apropiada lbij; como antídoto 3ijs en lbij de agua.

Bitartrato de potasa. *Historia.* Conocida muy antiguamente, ecsiste en la uva, tamarindo, heces del vino &c.

Sin. *R.* Vinii kamechi; *P.* Cremor tartari; *Hol.* Wijnsteen; *Al.* Weinstein; *Ing.* Tartar; *Fr.* Crème de tartre, bitartrate de potasse; *It.* Cremor di tartaro; *Esp.* Cremor—de tártaro, tartrito acidulo de potasa, sobretartrato de potasa, sobre-proto-tartrato de potasio, cristal de tártaro, (si está puro) tártaro crudo, sal esencial de tártaro (cuando no lo está) *Lat.* Hiper. s. supertartras potassae, bitartras potassae s. kalicum, tartras potassicus.

P. F. Cristaliza en prismas cuadrangulares muy cortos, cortados en bisel á sus dos estremidades, semitransparentes, blancos, inodoros, que truenan bajo el diente i de un sabor agrio, su peso específico es de 1,953.

P. Q. Es inalterable al aire, requiere 95 partes de agua fria para disolverse i 15 si está hirviendo, es insoluble en el alcol. Está formado de 1 prop. de potasa=24,96; 2 p. de ácido=70,28 i 1. p. de agua =4,76.

Prep. Se obtiene haciendo disolver en agua hirviendo las heces del vino i cristalizándolas, en seguida se tratan con tierra arcillosa 0,05 para privarlo de la materia colorante i se vuelve á cristalizar.

Sofist. Puede adulterarse con marmol blanco, arena i aun contener tártrato de cal, silice, alumina ó hierro: se descubrirá su impureza por el residuo que deja disolviéndolo en agua, por la efervescencia que hace con los ácidos &c.

Incomp. Las sales de cal i de plomo, los ácidos fuertes.

P. Fisiol. En el hombre sano ocasiona malestar del estómago, evacuaciones líquidas i repetidas, aumento de la orina i si es grande la dosis, puede originar vómitos: es un purgante que á la inversa de los otros, tiempla i aun contiene el flujo hemorroidal i mestrual; por otra parte no determina cólicos ordinariamente, en polvo su acción es mas notable, como poco soluble es poco activo; pero puede aumentarse su solubilidad por el ácido bórico hirviendo 1. de ácido con 4 de cremor i 24 de agua, en cuyo caso se forma el *Cremor de tártaro soluble ó tártrato bórico-potásico* que solo ecsige para disolverse 1. parte de agua fria i la mitad hirviendo, aunque se descompone con rapidez al contacto del aire. Á pequeñas dosis el cremor es un refrescante.

P. T. Como temperante es útil en el embarazo gástrico, en la ictericia i en las afecciones biliosas, es útil como hemostático i tambien en algunas hidropesias.

Posol. Como atempetante 3ij á ℥s en lbj de agua; como purgante 3iij á ℥s en un electuario ó ℥j á ij en disolucion en ℥jv á viij de agua.

Saturado el esceso del ácido que hay en el cremor por la potasa se obtiene el Tártrato neutro de potasa, tártaro tartarizado ó tártaro soluble *Tartras potassae:* suave purgante, que no produce cólicos i que puede usarse á la dosis de 3ij á ℥j; ó si se satura con carbonato de sosa se obtiene el Tártrato de potasa i sosa, sal de la Rochela, ó de Seignette *Tartras potassae et sodae.* así llamada de su autor Seignette que era boticario en la Rochela: (Francia) suele usarse á la dosis de una onza.

Sódicos.

Sulfato de sosa. *Historia.* Descubierto por Glaubero en el residuo de la descomposicion de la sal marina por el ácido sulfúrico, se halla tambien en algunas aguas minerales &c.

Sin. *Al.* Naturliches glauberite Wern, glauber salz Karst, wundersalz; *Ing.* Glauber salt, sulphate of soda James; *Fr.* Soude sulphatée Hauy, sulphate de soude Th, álcali mineral vitriolé, sel de Glauber Bergm, vitriol de soude R. de l' Isle; *Esp.* Sal de Glauber-admirable-de Lorena, sosa vitriolada-sulfatada, sulfato sódico, protosulfato de sodio; *Lat.* Mirabile Gm, sal mirabile Wall, sal purgans List, sulphas sodae s. protosulphas sodii &c.

P. F. Se presenta en forma de cristales prismáticos, largos, de 6 caras, acanalados ó en largos prismas de 4 caras, de una transparencia perfecta, que

terminan vértices diedros ó pirámides de 4 caras i que retienen 56 por ⁰⁄₀ de agua de cristalizacion, es incolora, inodora, de un sabor fresco, muy amargo i desagradable, su peso es de 2,246.

P. Q. Es eflorescente, insoluble en alcol, su mayor solubilidad en el agua está á 33°. en cuyo caso 100 de agua disuelven 322 de sal; á 0°. disuelven 12; á + 18°. 48; á +. 25°, 100; á + 32°. 270 i á + 50°. 262, siguiendo despues una graduacion inversa; calentada se funde en su agua de cristalizacion i á una alta temperatura sufre la fusion ignea sin descomponerse: 3 partes de sal eflorescida equivalen á 7 de la cristalizada. Está formada, segun Berzelio, de ácido sulfúrico 24,64; sosa 19,36 i agua 59.

Prep. Se disuelve tequesquite en agua hirviendo en un perol, se filtra, se vuelve á poner á la lumbre i caliente, se le echa poco á poco polvo de yeso, meneando continuamente con espátula de madera, no echando nueva porcion, sino hasta que halla cesado la efervescencia de la anterior, cuando ya no hace efervescencia al echarle nuevo polvo, se baja de la lumbre se decanta, i evapora despues á película i deja cristalizar, cuyos cristales se disolverán en agua i cristalizarán de nuevo.

Incomp. Las sales de barita, de plomo, el carbonato calizo i las preparaciones mercuriales.

P. Fisiol. Es un purgante suave, que no tiene en su contra mas que su sabor desagradable i que á veces provoca nauseas: su accion es constante, poco irritante i rápida, se manifiesta de ordinario á las 3 horas, las evacuaciones son sero-biliosas, se succeden con rapidez i cesan ordinariamente á las 12 horas, á lo mas, despues de propinada, á la diarrea que causa succede, dicen Trousseau i Pidoux, costipacion, raramente inflamacion: aquella cede despues de largo

tiempo: a la dosis de ℥j á ℥ij procura diez evacuaciones. Á pequeña dosis es absorvido i obra manifiestamente como diurético.

P. T. Se usa en todos los casos que ecsigen provocacion de evacuaciones alvinas, sin producir escitacion general, como en las afecciones febriles, las inflamaciones, la ictericia, enfermedades de la piel, las diarreas biliosas &c; tambien se usa en lavativas.

Posol. Como diurético ʒs á ij; como catártico ℥ss á ij *Sal de Guindre* (sulf. d. sos. eflorescido ℥j ʒij; nitr. pot. gr xx; emético gr j me) como purgante ʒvj en agua ó caldo de yerbas.

Fosfato de sosa. *Historia.* Ecsiste en muchos líquidos animales, principalmente el suero de la sangre i orina.

Sin. *Fr.* Phosphate de Soude, sous-phosphate de soude; *Esp.* Sal admirable perlada, subfosfato de sosa; *Lat.* Phosphas sodae, natricum sodae phosphorata, natrum phosphoricum s. oxyphosphoroides.

P. F. Es incoloro, inodoro, de un sabor que nada tiene de amargo, apenas salado: se presenta en cristales, que afectan diferentes formas, segun la temperatura á que se obtuvieron, conteniendo igualmente una cantidad variable de agua de cristalizacion á —30°. está en prismas oblicuos de bases rombas, reteniendo 62,5 por ℅ de agua de cristalizacion, por encima de esa temperatura se halla en prismas mas ó menos modificados, conteniendo 35 por ℅ de agua. Su peso específico es de 1,333.

P. Q. Es alcalino á los reactivos colorados, aunque neutro por su composicion, eflorescente, soluble en 4 partes de agua á + 16°. i en 2, si está hirviendo, insoluble en alcol; calentado sufre la fusion acuosa i á 200°. ó 280°. no guarda mas que un átomo de agua, que al rojo lo pierde i toma otras

propiedades, su solucion acuosa forma con el nitrato de plata un precipitado amarillo, pero si está la sal con un átomo de agua, da precipitado blanco la solucion. Está formado de 781,800 de sosa i 892,310 de ácido i agua.

Prep. Se toman 12 de huesos calcinados al blanco i pulverizados, se ponen en vasija de barro i diluyen en 26 de agua, se añade 9 de ácido sulfúrico á 66°. en pequeñas porciones, meneando con espátula de madera, se deja por 24 á 36 horas, se diluye en mas agua á consistencia de papilla ó caldo claro, se pasa por un lienzo, se lava el depósito, se evaporan las aguas á consistencia de jarabe, se vuelve á diluir i filtrar, i satura con carbonato de sosa, se pone á 25° i deja cristalizar.

Incomp, Los ácidos sulfúrico, nítrico i clorhídrico, el clorhidrato de barita, la cal i magnesia.

Ens. Puede contener sulfato ó carbonato de sosa reconocibles, el primero por las sales de barita, el segundo por la efervescencia con los ácidos.

P. i U. Es un purgante muy suave, de sabor poco desagradable, se usa como los otros: no produce cólicos, las evacuaciones que procura son sero-biliosas: es bueno para los niños, como de sabor poco desagradable. El Dr. Sharley, dice: que lo empleó con buen écsito contra la diabetes sacarina: su accion respecto al sulfato de sosa, es como de 3 á 1.

Posol. ℥ss á j i aun ij en vehículo apropiado.

Segun Dupasquier, puede propinarse el Hipo-sulfito de sosa *Hipo-sulphas sodae* á la dosis de ℥j á ℥ss en los mismos casos que el sulfato de sosa, al que es análogo; i el Citrato de sosa *Citras sodae* sal neutra que cristaliza en pirámides de 6 caras, blanca, inodora, muy ligeramente ácida i eflorescente, de sabor no desagradable, formada de ácido 49; sosa 26; agua 25: cuya solucion se conserva sin alterarse i aun si

está muy ácida disminuye su solubilidad, i no hay temor de que dé lugar á la formacion de cálculos de fosfato amoniaco-magnesiano, como el citrato de magnesia, ha sido propuesta por M. Guichon.

Magnésicos.

Sulfato de magnesia. *Historia.* Se halla en la naturaleza en algunos minerales, i sobre todo, en algunas aguas, en la del mar i en Chietla cerca de Izucar, en el Departamento de Puebla.

Sin. *Al.* Bittersalz, sochwefelsaure, talkerde; *Ing.* Bittersalt; *Fr.* Sulphate de magnesie, magnesie sulphatée; *It.* sale amaro; *Port.* Sal cathartico amargo; *Esp.* Sal de Madrid—de la higuera—de Epsom—de Inglaterra ó inglesa—de Egra—catártica amarga—de canal—de Bohemia—de Esther—de los Alpes—de Gletscher—de Seidschutz—de Wisbade—Ebshamense, sulfato de magnesia ó magnésico; *Lat.* Amarum genuinum L, magnesia vitriolata s. sulphurata, sal amarum s. anglicanum, sulphas magnesiae &c.

P. F. Sin color, ni olor, de un sabor muy amargo i desagradable: cristalizada á 15°. sus cristales son rectangulares; á 30°. se modifica ordinariamente en cristales prismáticos de 4 caras, ó masas compuestas de muchas agujitas: su peso específico es de 1,66.

P. Q. Es eflorescente, contiene 51 por $\frac{0}{0}$ de agua de cristalizacion; 100 de agua hirviendo disuelven 73,57; i solo 25,76 á 0°; es insoluble en el alcol; calentada, sufre la fusion acuosa i no la ignea. Está formada de 34,02 de magnesia i 65,98 de ácido. Hervida por algunos minutos ℥j de sal con x gr. de café torrefiado i en polvo pierde su amargura.

Prep. Se evaporan las aguas, que la contienen i ponen á cristalizar. La del comercio se purifica

disolviendola en cerca de 2 veces su peso de agua hirviendo, añadiendo un poco de magnesia en polvo ó gelatina ó gotas de solucion de potasa ó sosa causticas para convertir los sulfatos de fierro, cobre i manganeso que contenga, en ocsidos, que quedan sobre el filtro i el cloruro de magnesio en las aguas madres.

Ens. Para ver si contiene sulfato de sosa se opera por el procedimiento de Liebig, fundado en la propiedad, que tiene el sulfuro de bario de precipitar á la magnesia de sus disoluciones salinas i no las de potasa ó sosa.

Incomp. Los oxidos metálicos de la primera seccion, los clorhidratos de barita, amoniaco i cal, los subcarbonatos de potasa i sosa, el acetato de plomo i el nitrato de plata.

P. Fisiol. Tomada á pequeñas dóses i en ayunas determina, segun Giacomini, una especie de debilidad, de languidez del estomago, despierta el apetito, ecsita la sed i luego despues el sudor, tambien se notan ganas fuertes de mear; á mas de media onza es purgante i dá lugar a evacuaciones líquidas, que sin embargo no se repiten por largo tiempo; á la dósis de cuatro onzas i media provoca nauseas i aun vómitos i á mayores todavia calosfrio, palidez, impotencia para el movimiento, temblor en los miembros, desfallecimientos repetidos.

P. F. Se usa en los mismos casos, que el sulfato de sosa.

Posol. ℥ss á ij en vehiculo abundante *Agua de Bañares* F. mej. (Sulfato de magnecia 3iij; sulf. d. fierro gr viij; tartrato d. pot. i sosa gr xvj; emético gr. j; ag. lbjv.) Como tónica, emenagoga i fundente ℥ij á lbs.

Ocsido de Magnesio. *Historia.* No se halla puro en la naturaleza.

Sin. *Fr.* Oxide de magnesium, magnesie calcinée; *Esp.* Magnesia pura-calcinada-descarbonatada-de Black, ócsido de magnesio ó magnésico, protóxido de magnesio; *Lat.* Magnesia usta, oxidum magnesii.

P. F. Es blanco; pulverulento, suave al tacto, insípido ó algo alcalino, su peso especifico es de 2,3

P. Q. Muy poco soluble en el agua, soluble en los ácidos sin efervescencia, casi infusible, alcalino á los reactivos colorados, absorve el ácido carbónico i la humedad del aire á la temperatura ordinaria. Está formado de 61,29 de magnesio i 38,71 de ocsígeno.

Preep. Se obtiene calcinando en un cántaro el subcarbonato, tapándolo con otro pedazo de cántaro i las junturas con barro, dandole fuego por 2. horas; antes de enfriarse se saca i ensaya i estando buena se guarda en pomos bien tapados; la de Henry calcinando al rojo por 6 horas ó 4 la magnesia obtenida de la precipitacion del sulfato, por el carbonato de sosa, despues de lavado.

Sofist. Segun Dubail puede contener agua, cal ó subcarbonato de magnesia: lo primero se reconoce por su diferencia de peso despues de calcinada lo segundo porque su disolucion en el ácido clorhídrico precipita por el subcarbonato de potasa, tambien se reconoce por el oxalato de amoniaco, i lo tercero por su efervescencia con los ácidos debilitados, cuando aun no es reciente.

P. Fisiol. Es raro que la magnesia calcinada cause nauseas, las evacuaciones que provoca no son precedidas, ni acompañadas, sino de pocos cólicos i son feculentas, ó de consistencia de caldo de yerbas; si hay acidez de las primeras vias su efecto es notable, sino es poco: su accion purgante comienza despues de algun tiempo, así en general, tomada al acostarse purga al otro dia ú 8 á 10.

horas despues de tomada, es raro que obre antes de 6 horas i aun es ordinario que pasen 16,24 i aun 36 horas, pero si se le añade azucar su efecto purgante no pasa de 12, á 15 horas sin manifestarse, formandose probablemente oxalato de magnesia aumentandose la cantidad de ácido lactico &c. dicho efecto se prolonga por mas largo tiempo, que para otros evacuantes mucho mas energicos, media onza da lugar en muchos enfermos á tantas evacuaciones, como el sulfato de sosa, pero este obra mas pronto. Si se da por muchos dias 3j de magnesia calcinada se advierte, que su efecto purgante vá aumentando i llega á provocarse una verdadera flegmasía, como lo testifican evacuaciones mucosas á veces ensangrentadas i el tenesmo, que no tarda en manifestarse. Segun las esperiencias del Dr. Bernard los alcalis i las tierras alcalinas aumentan la secrecion gastrica, cuando son administrados en ecseso, así es que la magnesia á título de absorvente debe darse á pequeñas dóses.

P. T. Es útil en las gastralgias, ya que el dolor referido al estomago, asiente en el colon trasverso i sea debido á la acumulacion habitual de materias fecales endurecidas, obrando entonces como lacsante; ya sea que saturando los acidos contenidos en el estomago, haga desaparecer una causa permanente de desorden, en las funciones de esta viscera. Hofman indicó perfectamente sus virtudes litontripticas i Brandes i Horne demostraron por esperiencias clinicas y quimicas, que á la dósis de xv á xx gr. diarios, se opone á la formacion morbida del acido úrico i que es superior en la gravela á los subcarbonatos de potasa ó sosa, pudiendose con ella formar combinaciones mas solubles, que lo es el acido solo; sin embargo podria dar lugar á calculos de fosfato amoniaco magnesiano.

Es útil como absorvente i antiacida en los casos de acidez de la primeras vias, que se observa principalmente en los sugetos que hacen uso de la leche en las embarazadas, en los sugetos debilés i despues de los accesos de gota. En los casos de envenenamiento por los acidos á los que se une facilmente, formando compuestos hasta cierto punto inocentes, i en los que tienen lugar por los preparados de cobre.

Posol. Como purgante 3j á ij; como absorvente gr xv á 3ʒ *Pastillas de magnesia* F. P. (Magnesia 1; azucar 4; mucilago de goma tragacanto en agua de azahar c. s. para past. d. á xij gr.) nº. vj á xij.

Subcarbonato de Magnesia. *Historia.* Se halla en la naturaleza aunque impuro, su nombre le viene de *Magnesia* ciudad donde era abundante, fué entrevista por F. Hofman en 1722, quien la introdujo en la materia médica, como absorvente i ligeramente lacsante, habiendo sido preconisada en Europa bajo el nombre de polvo del conde de Palma; al principio se la confundió con la cal i no fué distinguida como tierra particular, sino hasta 1755 por Black i Marcgraf. Parece que fué desconocida por los antiguos Méxicanos sino es que ecsista en lo que llamaban *Tetizatl, chimaltizatl* ó en el *xicaltetl:* la primera es la que aun se conoce con el nombre de *Tizate*. En Ocotlan i cerca de Chapala, segun me ha indicado Mr. Breton, hay magnesia en estado de dolomia.

Sin. *Fr.* Magnesie carbonatée, sous-carbonate de magnesie; *Esp.* Magnesia, magnesia dulce-preparada-aireada, leche de tierra de las farmacopeas, tierra de sal de Epsom, magnesia blanca-inglesa, carbonato de magnesia ó magnesico, hidrocarbonato ó hipocarbonato de magnesia, tierra foliada de

nitro-muriatica de Kirman, sub-carbonato de magnesia; *Lat:* Magnesia alba s. aereata s. carbonica, terra talcosa s. oxyanthracodes, lac terrae, carbonas. s. hypocarbonas s. subcarbonas magnesiae.

P. F. En el comercio se halla en panes cubicos, de un hermoso blanco, suaves al tacto muy ligeros, sin olor, é insipidos, de un peso especifico de 0,294.

P. Q. Es inalterable al aire, soluble en mas de 2000 de agua fria, en 9000 si está hirviendo, tambien lo es en un ecseso de acido carbonico, pasando á bicarbonato, i en acido clorhidrico, dando lugar á desprendimiento de acido carbonico, enverdece el jarabe de violeta; sujeta a la accion del fuego pierde su acido. Está compuesta, segun Soubeiran, de 4 p. de oxido=44,75; 3 p. de acido=37,77 i 4 p. de agua=19,48.

Prep. Se obtiene tratando la solucion de sulfato de magnesia hirviendo, por el carbonato de potasa ó sosa recogiendo, lavando i secando el precipitado.

Ens. Para reconocer si contiene cal, se procede por el método de Doebereiner por el clorato de potasa; ó por el oxalato de amoniaco, haciendo una solucion clorhidrica ó nitrica i hechando amoniaco, para que no quede ecseso de acido i despues el oxalato, que precipita, si hay cal, si contubiese sulfato de potasa daria su solucion un precipitado blanco por el cloruro de bario i amarillo canario por el cloruro de platino; será azul con el cyanuro amarillo, si contiene fierro, despues de tratada por un acido; que si es nitrico ó clorhidrico, deja un residuo insoluble en caso de contener silice; cuya disolucion acida dará con un ecseso de amoniaco, un precipitado gelatinoso, que se colorará en azul por su calcinacion con el nitrato de cobalto, en caso que

contenga alumina; el agua iodada por último descubrirá el almidon.

P. i U. Se usa en los casos, que la calcinada con la diferencia que esta dá lugar á desprendimiento de gaz, tambien sirve para envolver pildoras &c.

Posol. Polvo ʒs á ij i aun mas suspendida en vehiculo *Polvos galactopeos* F. Rusa (subcarb. magnes. ℥; cort. d. naranja é hinojo aa ʒ; azucar ℥) ℥s á ʒs i mas *Agua de magnesia saturada* Form. H. (Subcarb. magnes. ʒiij; ag. lbjvs; acido carbonico c. s.) lbs á j por dia *Polvo salino* Dr. Montaña (sulfato de sosa ℥iij; subcarb. magnes. ℥j) como purgante de ℥s á j.

Citrato de magnesia *Citras magnesiae. Historia.* Los purgantes son en general de sabor desagradable i habia necesidad de propinarlos bajo formas, que se prestaban poco á su disolucion por los jugos gastricos i de consiguiente á su accion (pildoras) ó bajo otras que eran desagradables, (electuarios, pociones &c.) Rogé Delabarre dotó á la terapeutica de un medicamento, que obra como purgante i que sin embargo no es desagradable.

P. F. Se presenta bajo la forma de un polvo blanco, insipido, suave al tacto, mas pesado que la magnesia, cristaliza en forma de pezones poco resistentes, ó muy duros segun el procedimiento para obtenerla.

P. Q. Poco soluble de por si en agua fria; lo es facilmente, si está hirviendo i mucho en un ecseso de acido; su solucion se descompone en citrato basico muy poco soluble, i en citrato acido, que es muy soluble, requiere 5 á 6 de agua para disolverse. Está formado de 55,03 de acido; 17,02 de oxido i 27,05 de agua.

Prep. Disuelvanse al b. m. 100 de acido citri-

co puro en 50 de agua i echese en una ó dos veces 75 de hidrocarbonato de magnesia i mesclese exactàmente, agitando continuamente hasta que la materia se haga fragil por su enfriamiento, luego se pulveriza: por este procedimiento, que es de Marchand, se impide la cristalisacion de la sal neutra i se obtiene ligeramente acida i soluble en agua fria.

P. Fisiol. Es un purgante agradable, que no ocasiona ni sed, ni torzones, sino apenas muy ligeros cólicos: el que se prepara gazeoso es mejor soportado por el estomago, su accion es lenta, como la de la magnesia, siendo probable, que su accion purgante no sea distinta de la que es debida á la magnesia que contiene i que sensiblemente es la misma que la que corresponde á igual cantidad de sulfato.

P. T. Purgante que ha estado muy en voga en México i aqui i que es preferido por no ser desagradable i útil en personas delicadas i para los niños.

Posol. Para los hombres ℥j; para mugeres ℥ss favoreciendose su efecto purgante con caldo de yerbas. *Limonada* Garat (Hidrocarb. magnes. 15; ac. citr, 21 á 22; jar, d. cidra 60; ag. 300: si se quiere gazeosa usese de la mitad de la magnesia: h. s. a.) *Otra* Bouchardat (Carb. magnes. 15 á 18; ac. citr. 23 á 28; ag. 350: hagase rehacer en caliente, concluida la reaccion, filtr. pongase en un frasco i añad. jar. d. limon 100; bicarb. sódico 4: tapese fuertemente.) Una cuch. de la dósis menor contiene 1,6 de citrato supuesto cristalizado i 2 la segunda. *Pastillas* Marchand (Citr. magnes. i azucar aa ℥j; ʒs; muc. d. goma tragac. c. s. para 100 past.) A los niños i valetudinarios como lacsantes de vj hasta xxx.

El sulfato de manganeso. *Sulphas manganesii.* Es tenido por algunos como emético: á la dósis de 3j para lbj de agua produce á la hora evacuaciones liquidas con bilis, segun Gmelin, aumenta la secrecion de la bilis, es de gusto fresco i amargo, parecido al del sulfato de sosa, es útil segun las esperiencias del Dr. Ure en la gota, en que predomina el acido úrico á espensas de la bilis.

Aguas minerales purgantes.

Las aguas salinas son las que tienen en disolucion bastantes sales neutras para obrar de una manera notable i frecuentemente purgante, sobre la economía animal. Su sabor es muy variable siendo amargo, fresco, salado ó picante; raras veces son olorosas i si lo son lo deben á una pequeña cantidad de gaz sulfhidrico, contienen muy poco gaz carbonico, son capaces de contraer un alto grado de calor i de conservarlo por mucho tiempo, ellas pueden ser frias ó calientes. Contienen en disolucion mayor ó menor cantidad de sulfato de cal, clorhidrato de cal ó magnesia, carbonato de cal ó de magnesia ó de sosa i aun sulfato de alumina, á veces contienen sustancias terrosas ó bituminosas vegetales ó animales: los azotatos de cal i de potasa ó sosa, raros en las de Europa se hallan aunque en pequeña cantidad en algunas de las nuestras, principalmente en los manantiales de los terrenos calizos; siendo raros por el contrario los compuestos de silicio i de aluminio son en general mas pesadas que las ordinarias i por sus virtudes tónicas, ecsitantes, i en mucha cantidad purgantes: estan comprendidas con las alcalinas bajo el nombre de salinas i se prescriben á lo interior en casos de embarazos gastricos; obstrucciones de las visceras,

ciertos vómitos i otras afecciones del estomago, que parecen depender de una muy abundante secrecion de mucosidades, en la ictericia, supresion de los mestruos, perdidas uterinas, que no dependen de un estado de pletora i á lo esterior en baños ó chorros en casos de debilidad general, de paralisis, hemiplegia &c.

Atotonilco. Que en mexicano significa lugar de aguas termales es una hacienda situada á 13 leguas al N. de México i á los 19°52' 6" lat. N. i á 2632 varas sobre el nivel del mar: en el terreno inmediato á las termas dominan la caliza de agua dulce i la creta; á corta distancia i al S. de los baños abundan el pedernal i la arcilla endurecida, i al E. formaciones basalticas i capas de pedernal sobre creta; se encuentra en las fuentes i en sus caños el Tianguis-pepetla *illecebrum*, la graciola i una graminea en buena vegetacion, aunque esta, alli no sea abundante: alli mismo hay manantiales sulfurosos dos, i otros que no lo son, pero solo corresponden á este lugar los últimos.

P. F. Son diafanas, incoloras, inodorás, sabor ligeramente acido i despues alcalino, de una temperatura de 54° á 58°c. estando frias marcan 101°. al densimetro i no se enturbian.

P. Q. Analizadas por el Dr. Rio de la Loza le dieron por un cuartillo de agua carbonato calizo 11 gr; id de magnesia 2 gr; sulfato calizo 5 gr; sulfato de potasa 3 id; nitrato de cal 2 gr; cloruro de sodio 5 id. La cantidad de acido carbonico libre la estima dicho Señor por un calculo aprocsimado en la mitad del volumen del agua.

P. i U. El mismo Dr. Rio de la Loza cree, que pueden tomarse al interior las que no contienen gas sulfhidrico i que pueden ser útiles en los casos en que están recomendados los absorventes, los toni-

cos suaves i cuando las digestiones son tardias, procurando no prescribirlas durante el periodo agudo de las enfermedades. (Periodico de la Soc. Filoiatrica de México t. 1. p. 10 i sig.).

No se si puedan referirse aqui las aguas de Chichimequillas en el departamento de Guanajuato que segun el Baron de Humboldt salen de terrenos basalticos i cuya temperatura es de 77° R. pero si deben serlo los ya citados de Chietla i probablemente las aguas del *Rio salado* al O. de esta capital i que entiendo es el mismo de Ameca.

Agua de Sedlitz artificial *Aqua Sedlicensis* (Ag. que contenga 3 veces su volumen de acido carbonico 650; sulfato de magnesia 8; hidroclorato de magnesia 0,9; si se quiere fuerte se usará de doble cantidad de materias salinas.) Esta agua llamada tambien de Tzelitz se encuentra á 9 millas de Praga las hizo conocer en Europa F. Hoffman en 1721 i estan recomendadas en la costipacion, hipocondria, en las consecuencias de los partos, helmintiasis &c. su dósis á lo interior es de 1 á 4 vasos por dia.

Agua de mar artificial. *Soubeiran* (Sal marina gris seca 480 gr; sulfato de sosa crist. 216 gr. cloruro de magnesio 178 gr; agua lbij i para un baño de lbdc de agua será sulf. sos. crist. lbvj$_s$; sal marina lbxvij ℥vj; cloruro de calcio crist. lbj: clorur. d. magnes. crist. lbiv ℥v; bromuro i ioduro de potasio 3$_s$ á ij.) En bebida ℥xij á xv i á lo esterior en baños frios ó tibios.

Las propiedades tanto fisicas, como quimicas del agua de mar, varian segun los lugares así, se ha notado que donde hay mucha evaporacion, contiene mas cloruro de sodio i sustancias salinas; no obstante ella es diafana, inodora, salada, salobre i nauseabunda, agitada en vasos cerrados i trasparentes,

en la oscuridad es fosforescente, su temperatura varia de 13° á 15.°° i su peso especifico medio es segun Sparrman i Marsigli de 1,0289 Segun Bouillon Lagrange i Vogel la del Atlantico contiene en 100. partes 2,510 sal marina; 0,350 cloruro de magnesio; 0,578 sulfato de magnesia; 0,015 sulfato calizo; 0,030 carbonatos de cal i de magnesia; 0,023 acido carbonico sin tomarse en consideracion el clorhidrato de amoniaco, cloruro de potasio, ni los bromuros i ioduros alcalinos, que contiene en muy pequeña proporcion, i materias vegetales i animales putrescibles que la hacen repugnante i por cuyo motivo MM. Leriche i Pasquier proponen cargarla con 4 voluménes de acido carbonico. En baños se ha recomendado en las hemorragias pasivas, en las enfermedades nerviosas, raquitismo, escrofulas, en la lepra &c.

Organicos.

Convolvulaceas.

Jalapa. *Historia.* Planta perene, herbacea indigena, conocida por los mexicanos mucho tiempo antes, que enseñaran su uso á los españoles, llevada á Europa en 1570, é introducida en el comercio en 1609, habiendo sido Gaspar Bahuino el primero, que la describió en 1620, bajo el nombre de Mechoacan negro ó macho, no hubo un acuerdo acerca de la planta que la producia atribuyendose, ya á una Bryonia, ya á un Rheum, bien á un Mirabilis, bien á un Convolvulus. Cope i Decandolle finalmente, la han colocado en el género Ipomea i á Desfontaines i Pelletan es debido, el conocimiento esacto de la verdadera planta que la produce, gracias á las muestras que les fueron remitidas por

Mr. Ledanois. Su nombre le viene de Jalapa ciudad del Departamento de Veracruz, donde es indigena cuyo nombre le dieron los Marselleses P. u La raiz.

Sin. *Boh.* Galapa; *P.* Jalapy; *S.* Jalape; *D. Hol.* Jalappe; *Al.* Jalapwurzel; *Ing.* Jalap; *Fr.* Jalape; *It.* Gialappa; *Port.* Jalappa; *Esp.* Jalapa, purga; *Lat.* Convolvulus officinalis. Pellet. Exogonium purga Benth, Ipomea Schiedeana Zuccar, I Jalapa Boyl, Ipomea purga Wender.

C. B. Ipomea purga: con hoj. en forma de corazon, acuminadas, enterisimas, lisas por ambos lados, con pedunculos uni ó bifloros, con el tubo de la cor. que ecsede en un cuarto al cal. obtuso, con el limbo en forma de salvilla, con los lobulos, casi escotados. D. C.

P. F. La raiz es napiforme, de dos á tres pulgadas de diametro, entera ó presentando algunas incisiones que se le han practicado, su superficie es rugosa, de un color gris morenusco, con venas negras, su interior es blanco sucio, de fractura compacta, undulada, de olor nauscabundo i de sabor acre, que va á la garganta, su polvo provoca el estornudo.

P. Q. Gerber ha hallado resina dura, resina blanda, estractivo un poco acre, estracto gomoso, materia colorante, azucar incristalisable, goma, mucilago vegetal, almidon: Cadet de Gassicourt halló albumina vegetal, leñoso, fosfato calcico, cloruro potasico, sales potasicas, calcicas i ferrosas de acidos vegetales, mescladas con sulfato calizo i agua. La *Jalapina* anunciada por Hume, no es segun Chevallier mas que inulino. La Resina que es su principio activo entra por 0,1 es acre, i desagradable, aunque al principio su sabor es debil: la del comercio es morena-verdosa, de fractura brillante, de olor viroso: la pura es friable i tan blanca, como

el almidon. Es insoluble en la esencias, soluble en alcol, en acido i eter aceticos i en frío en acido nitrico á 32°. B. sin desprendimiento de gaz, el eter la divide en dos; la una blanda, soluble, que hace los tres decimos; la otra seca, fragil é insoluble. Nativelle la obtiene muy pura agotando la raiz por lavatorios con agua hirviendo seguidos de la espresion, despues la trata varias veces por alcol á 65°. solamente, en el b. m. en alambique estañado se hace hervir i espríme, se descoloran los licores i evapora.

Sofist. Hay varios jalapas, purgantes siempre, pero menos activos, como el de Orizaba i el de olor de roza, los caracteres de la *Maravilla Mirabilis Jalapa* L. i de la *Bryonia alba.* servirian para distinguir éstas de la verdadera: la que está picada retiene su resina; la buena debe contener á lo menos 8 á 13 °/° de resina: esta suele estar mesclada con la de guayacan, lo que se descubre por el biox. de. azoe. que le da color verduzco, mientras que no es alterado el color moreno de la de jalapa, tambien se reconoce por el bicloruro de mercurio i el jábon amigdalino: puede contener igualmente colofonia ó resina de agarico, reconocibles por el alcol á 0,60.

P. Fisiol. Es un purgante energico, cuya accion se dirije principalmente á los intestinos delgados, á cortas doses, en la mayoria de casos, no origina cólicos, ni fenomenos generales notables; pero á mayores determina vómitos, cólicos violentos i la flegmasía de la mucosa gastro-intestinal: los alcalinos favorecen singularmente su accion, al contrario de los acidos ó sustancias facilmente acidificables, como el azucar i el almidon. La resina tiene una accion mas energica. El uso de ambas no es segido de costipacion.

P. T. Se usa en los casos en que convienen los

purgantes fuertes, como en las congestiones encefálicas i afecciones llamadas humorales, en las hidropesias, hidrocefalo agudo i Wedel observó que procuraba sueño á los niños atormentados por cólicos; en las afecciones verminosas &c.

Posol. Polvo gr xij á 3ʒ en pild. ó emulsion. Est. gr v á x Resina gr ij á x *Tintura* F. mej. (Jalapa polv. ℥jv; alcol á 21°. lbij) 3j á ℥ʒ *Jarabe* Viel (Jalapa polvo ℥ijʒ; alcol á 10°. i azucar aa ℥jx 3iij: digierase el polv. por 5 á 6 horas en el alcol á una temperatura de 30°. á 40°. filtrese i añad el azucar en polvo grosero, aromatisese) Cuch j á ij para los niños *Polvo Purgante* (Jalapa, ruibarbo, sen, cremor soluble aa p. i) 3ʒ á jʒ.

Escamonéa. *Historia.* Planta rhizocarpica, exotica, que crece en el Asia menor i cuya resina es muy antiguamente conocida tanto por los Griegos como por los Arabes, así estos llaman á los purgantes en general *Sachmunia* aunque es nombre especial de la escamonéa, llamada tambien antiguamente *Diagridio* P. u. La resina.

Sin. *Gr.* Scammoonia; *Ar.* Magmuda, sukmonia; *Ch.* Khoai-ko-hoavang; *Hind.* Mehmudeh; *Duk.* Sukmunia; *Boh,p.* Skamonia *D.s.* Skamoniun; *Hol.* Scammoneum, syrishe winde; *Al.* Scamonienwinde, purgierender windensaft; *Ing.* Scamonny; *Fr.* Scammonée; *It.* Scamonea; *Port.* Escamonia; *Esp.* Escamonéa, Diagridio; *Lat.* Dactylion Plin. Convulvulus scammonia L.

C. B. Corregüela escamonea: con tallo liso, con hoj. en forma de saeta, truncadas posteriormente, con orejillas enteras ó alargadas, laciniadas, con pedunculos larguisimos multifloros, sepalos colorados, todos ovados, obtusamente truncados, mucronulados, con los esteriores un poco menores de 2-3

lincas de largos. Cor. blanca campanulada de 1 pulgada D. C.

P. F. Hay cuatro especies que no todas tienen el mismo origen: la de Alepo ó Syria se halla en trozos irregulares, es gris negrusca, cubierta de un polvo blanco, es friable, de fractura negra i brillante, ofreciendo cavidades i porcionsitas trasparentes, puesta en la boca ofrece un gusto notable de mantequilla cocida; su olor es debil, su polvo es blanco agrisado. La de Esmirna segun algunos viene del *Oxystelma Alpini* D. C. ó *Periploca Secamone* L. se halla en masas porosas, de gris rojizo á lo esterior, de fractura tierna ó terrosa, forma con la saliva una emulsion amarillo-verdusca, de olor mas desagradable i gusto menos notable; finalmente la de Esmirna es de color castaño i la del mismo color de Trebisonda. El peso especifico de la escamonéa es de 1,235.

P. Q. La de Alepo segun Bouillon Lagrange i Vogel contiene resina 60, goma 3, estractivo 2, materia terrosa 35 i la de Esmirna resina 29, goma 8, estractivo 5 i restos de vegetales 58.

Ens. Segun Ebermayer debe desecharse, la que se halla en trozos densos, no friables, de olor empireumatico, que disuelta en agua se costituye en gelatina por el enfriamento, que da burbujas de gaz carbonico tratada por los acidos, que al fuego, da olor de pez i no da con el agua una emulsion lechosa de color verdusco. La falsa escamonea ó de Mompeller suministrada por el *Cynanchum Monspeliacum* L. de las Asclepiadeas muy negra, dura i compacta, de fractura empañada debe desecharse.

P. i U. Es mas activa que la jalapa, lo que no es estraño, si la comparacion tiene lugar con la raíz de esta i la resina de aquella: los Arabes la usaban á mayores doses: segun Roussel 5j ocasiona 9:

deposiciones: puede causar superpurgaciones, cólicos i aun ulceraciones intestinales, ella obra sobre el intestino delgado, provoca evacuaciones serosas su accion es pronta, se usa en los casos de la anterior.

Posol. Polvo gr. j á vj i progresivamente hasta xij i xv.

Mechoacan. *Historia.* Planta perene, herbacea, indigena, conocida desde una antiguedad muy remota por los del antiguo reyno de Mechoacan á que debe su nombre i donde la llamaban *Tacuachè* i *Pusqua*, por los Méxicanos era designada bajo el nombre de *Tlalantlacacuitlapilli.* Fué llevada á Europa á mediados del siglo xv, tambien se le ha llamado *Ruibarbo blanco* i es el *Jatiauca* de Pison. Decandolle la mira segun parece, como el mismo Jalapa; sin embargo su descripcion es de esta i no de aquella. P. u. La raiz.

C. B. Batatas Jalapa: con tallo que arrastra ó voluble; hoj. acorazonadas, enteras, sinuadas ó lobuladas, lanoso-pubescentes por debajo, de 2-3 pulgadas de largas, pecioladas; con pedunculos 1-2-floros que apenas igualan á los peciolos; sepalos ovado-arredondeados, de media pulgáda, verde-pubescentes. Cor. hermosa, blanca ó de color de rosa. Sem largamente vellosás. D. C.

P. F. Pedazos irregularmente globulosos, de grosor variable ó en rodajas circulares, de 2-3 lineas de espesor, mondados de su corteza; de color blanco en el interior, inodoros i de un sabor muy debil al principio, despues un poco acre. Al esterior presenta manchas oscuras i puntos leñosos, que provienen de las raicillas.

P. Q. Contiene mucha fecula, un principio aceitoso muy amargo, soluble en el alcol i que se asemeja mucho á la resina de jalapa.

P. i U. Es un purgante que todavia suele usar

el pueblo principalmente el inmediato á su origen, con nombre de mechoacana, por lo demas es débil é inusitado por los médicos: su dosis ʒj á ʒj.

Hay varias corregüelas ó alboholes *convolvulus* con propiedades purgantes mas ó menos enérgicas, i entre ellos el Ololiqui *Convolvulus microcalyx* ?, que pueden prestar servicios á la terapéutica.

Cucurbitaceas.

Coloquintida. *Historia* Planta anua, exótica, originaria del Levante ó islas de Grecia, su nombre le viene, segun Littleton, Balmur i Theis, del griego *kolon* i *kinein*, porque mueve el intestino P. u. La pulpa del fruto que se recoge en otoño.

Sin. *Hebr.* Pakkuah; *Ar.* Handhal; *Egip.* Dahak; *Sascr.* Indravauni, vischala; *Persa.* Hunzil; *Hind.* Indraini; *Duk.* Indrawunkaphul; *Beng.* Makhal; *Tam.* Peycoomutikay; *Teling.* Putsakaja; *Cing.* Titta-commoda; *Gr.* Kolokynthis; *Boh.* Koloquintida; *P.* Kolokwintyda; *S.* Coloquint; *Hol.* Koloquint; *Al.* Koloquinte; *Ing.* Coloquintida, bitter apple; *Fr.* Coloquinte, concombre amer; *It. Esp.* Coloquintida; *Lat.* Cucumis colocynthis L.

C. B. Pepino coloquintida: con tallo tendido en la tierra, casi pelierizado; hoj. acorazonadas, ovadas, hendidas en muchos lóbulos, blanco-peludas por debajo, con lóbulos obtusos i peciolos, que igualan al limbo; zarcillos cortos, Fl. acsilares, solitarias? pedunculadas: las fem. con el tubo del cal. globoso, casi pelierizado, limbo campanulado, coronado por lacinias enangostadas; pétalos chicos. Fr. globosos, lisos, amarillos en su madurez, con corteza delgada, sólida; carne muy amarga. D. C.

P. F. Los frutos privados de su corteza conser-

van su forma i se presentan blancos, esponjosos, secos, ligeros, de un sabor muy amargo i nauseoso, casi inodoros: en su interior están anidadas las semillas.

P. Q. Segun Meissner, contiene aceite amargo graso 4,2; residuo insoluble en éter 13,2; principio amargo ó *Colocintino* 14,4; materia estractiva algo amarga 10,0; goma 9,5; basorina 3,0; leñoso 19,2; estractivo obtenido por la potasa 17,0; fiteumacola 0,6; fosfato de cal 2,7; fosfato de magnesia 3,0; agua 5,0; esceso 1,8. El Colocintino obtenido primero por Vauquelin, es un principio resinoide, soluble en agua i alcol, morenuzco, precipitable en flecos blancos, por la nuez de agallas.

Incomp. Los álcalis fijos, el sulfato de hierro, nitrato de plata, acetato de plomo i la infusion de nuez de agallas.

P. Fisiol. Una dosis elevada causa nauseas, vómitos i vivos cólicos: las cámaras primero feculentas, se hacen casi inmediatamente serosas i lo mas frecuentemente un poco sanguinolentas, esto casi nunca es de larga duracion, si no es vomitada ó la parte retenida, obra como un purgante fuerte i principalmente en el estómago i recto, por eso produce tenesmo, pudiendo propagarse su accion al útero, i aun ir hasta provocar algunos accidentes norviosos; aun aplicada á la piel del vientre, su tintura acuosa ó alcólica, ó la pulpa fresca, se obtienen efectos purgantes. Salgues de Dijon con 60 á 72 gr aplicados á la superficie de un vejigatorio, venció una costipacion rebelde á las 3 á 5 horas.

P. T. En las hidropesias pasivas, blenorragias crónicas i aun como antihelmíntica i emenagoga, i en todos los casos en que se quiere una fuerte accion en los intestinos gruesos.

Posol. Polvo gr jv á xij i aun ʒj mezclado con

goma, ó algun polvo inerte para que obre menos en el estómago. Cocim. gr xx á 3s para lbj de agua. *Tintura* (Pulpa d. coloq. 1; alcol 12) gt. vj á 3j progresivamente Est. hidralc. gr ij á jv.

Elaterio ó cohombrillo amargo. *Ecbalium elaterium* Rich. *Momordica elaterium* L. Planta perenne, ecsótica, comun en España P. u. El zumo del fruto i aun la raiz.

C. B. Momordica? Elaterio: pelierizada-escabrosa, glaucescente, con tallo enano i sin zarcillos; hoj. acorazonadas, casi lobuladas, festonado-dentadas, bastante rugosas, largamente pecioladas, con fr. ovados, obtusos, pelierizado-escabrosos, largamente pedunculados, con semillas bayas. D. C.

P. F. El del comercio es un estracto, en fragmentos irregulares, secos, frágiles, de color negruzco, que tira á verde, ó en planchas delgadas, duras, de color verdoso, inodoras, de sabor amargo i acre.

P. Q. Segun Páris contiene *Elatino* unido á un principio amargo 12; estractivo 26; fécula 28; gluten 5; agua 4; leñoso 25. El elatino es blanco amargo i estíptico, cristaliza en prismas romboidales brillantes, insoluble en agua, soluble en alcol i éter i fusible un poco debajo de 100°.

P. I U. Obra como los purgantes fuertes, no se usa aquí; sin embargo, podria emplearse en las hidropesias esenciales, enfermedades cutaneas crónicas: Bright lo usó en la albuminuria, i Bird dice que el elatino no determina cólicos, ni vómitos: es muy activo.

Posol. Polvo. gr ½ cada hora en pild. ó en emulsion hasta efecto purgante, sin pasar de gr viij Elaterio gr 20 á 16.

Ahuichichi. *Historia.* Planta anua, indígena, que crece en diferentes puntos, como Colima, Autlan &c.

conocida por los Mexicanos, que le reconocieron virtudes diuréticas i purgantes.

Sin. *Mej*. Ahuichichic, (de *ahuic*, hacia el agua i *chichic*, amargo) chichicayotli (calabaza amarga) ayotectli Hern; *Sayula*, Azazal; *Colima*, Aqualachti; *Autlan*, Ahuichichi, tololonchi. *Lat*. Bryonia variegata. Mill.

C. B. Bryonia jaspeada: con hoj. palmeadas, con lacinias lanceoladas, puntilladas en su parte superior, lampiñas en la inferior; fruto ovado ó *globoso* esparcido. D. C.

P. F. Fruto globoso de 2 á 2 ½ pulgadas de diámetro, con una corteza lisa, verde ó amarillenta, jaspeada de blanco, quitada ésta, queda una pulpa fibrosa, ligera cuando está seca, pero no tanto como la de coloquintida, ni esponjosa: es nauseoso de un sabor amargo.

P. Q. No ha sido analizado; la *Bryonia alba* L. contiene, segun Brandes i Firnhaber, *Bryonino*, con un poco de azucar 38; resina i un poco de cera 42; subresina 26; mucoso azucarado 200; goma 290; almidon 40; gelatina 50; fécula endurecida 20; fosfato de magnesia i de alumina 10; malato de magnesia 20; albumina concreta 124; gumarino 55; materia estractiva 340; fibra vegetal 315; agua 430. El Bryonino es pulverulento, rojizo, presenta rudimentos de cristales, soluble en agua i alcol, de sabor desagradable, análogo al de bryonia, amargo.

P. i U. Tiene propiedades purgantes, aunque no tan activas con mucho, como sus congéneros, ni otras cucurbitaceas; pero á la dosis de media ochava á una, procura evacuaciones, i segun Hernandez, obra como diurética, emética i purgante, es mirada como purgante en las partes donde crece i podria utilizarse: cuando la he usado, no ha provocado vómito, ni diuresis, ni ocasionado cólicos.

La Calabasilla amargosa o cohombrillo de burro.

Cucurbita foetidisima D. C. que es necesario no creer por el último nombre, que es el Elaterio, crece á inmediaciones de esta Capital i en Guanajuato: es tenida como purgante, aunque tambien es anua; hay tambien otras varias cucurbitaceas, que abundan.

Euforbiaceas.

Tiglio. *Historia.* Arbol ecsótico, originario de la India, donde es muy antiguo su uso, Conwel contribuyó á que se difundiera en Inglaterra, Alemania &c. i en Francia Friedlander en 1824, aunque ya otros habian hablado de él en el siglo xviii; su uso en México data de época no muy remota i siempre posterior. P. u. El aceite craso de las semillas.

Sin. *Ind.* Nervalam; *Brama.* Japalu; *Sascr.* Dunti bija; *Persa.* Dund; *Java.* Cheraken; *Duk.* Iumal; *Cing.* Nepalam; *Celing.* Naypalum vittilu; *Tam.* Nervalum cottay; *Ch.* Pa-teu; *Ar.* Hab-el-molouk; *Gr.* Kroton; *Hol.* Purgeerend croton; *Al.* Purgierbaum; *Ing.* Purging nut; *Fr.* Tiglium, bois de Pavane; *It.* Pavana; *Florida.* Pavane; *Esp.* Croton tiglio, piñon de India; *Lat.* Croton Tiglium. L.

B. C. Croton Tiglio: con tronco poco elevado ramoso; hoj. ovales, puntiagudas lampiñas, dentadas con 2 glándulas á su base: Fl. derechas simples á la estremidad de los ramos: las inf. fem. las sup. masc. Fr. cápsula de 3. celdillas 1—spermas.

P. F. Los granos son óvales, oblongos, casi cuadrangulares, de 5 á 6 líneas de longitud i cubiertos de una epidermis amarillenta, que quitada, su superficie es negra i lisa, presenta muchos nervios salientes, que se estienden desde el ombligo á la punta de la semilla, siendo mas manifiestos los dos laterales. El aceite es líquido, limpio, de un color moreno ó amarillo anaranjado, de un olor desagradable

i nauseabundo, de un sabor escesivamente acre i persistente, se solidifica á algunos grados debajo de cero, es insoluble en el agua, soluble en alcol i éter.

P. Q. Las semillas que lo dan, contienen, segun Brandes, ácido crotónico, aceite oscuro, resina, materia crasa blanca, otra parduzca, otra gelatinosa, *crotonino*, goma i albumina vegetal. El CROTONINO análogo al Elatino, segun Páris: se halla en el aceite en razon de 45 ℘ es resinoide, enrojece ligeramente la tintura de tornasol, insoluble en agua, soluble en alcol, éter i aceites fijos i volátiles.

PREP. Se obtiene como todos los aceites, solamente, que el bagazo puede agotarse por el alcol á 31° C, i que ecsige su estraccion precauciones por su demasiada acritud.

P. FISIOL. Cuando se toma, se esperimenta fuerte acritud en la lengua, calor acre en la garganta, menor en el estómago, á veces nauseas i vómitos, siguiéndose siempre evacuaciones estercorales muy abundantes, de ordinario sin cólicos, aunque, segun Trousseau, son vivos i acompañados de escozor á la márgen del ano, el tiempo que dura su accion en manifestarse, varía de media hora á 12 i aun 24. Se cree que su accion está en razon inversa de su dosis por los contraestimulistas: aun no está confirmado, que obre con alguna constancia, siendo absorvido por la piel: aplicado á ésta, desarrolla una inflamacion vesiculosa i segun Dieu, se obtienen mejores resultados terapéuticos, aplicándolo en partes donde la piel no está muy suave: por último, sus efectos parecen á veces variables, desde producir apenas su efectos á las dosis ordinarias, hasta originar superpurgaciones.

P. T. En las costipaciones rebeldes, en afectos biliosos, en la apoplejia, en el cólico de plomo; i en

fricciones en los reumatismos crónicos, tumores de las articulaciones, en la ronquera &c.

Posol. Gr. j á iij en algun ecsipiente i mejor repitiendo la dosis de j gr. cada hora hasta efecto purgante. Al est. mezclado con 2 á 4 veces su peso de aceite de almendras, en fricciones, no haciéndolas con los dedos descubiertos.

Pertenece al mismo género la Yerba del zorrillo *Croton dioecus* Cav. *C. vulpinum* Fl. mej, que crece en Acatzingo i San Agustin del Palmar, cuya raiz á la dosis de 3s purga con bastante violencia i aun hace vomitar i las semillas en número de 30, hecha emulsion con ℥ij de agua purgan suavemente, aunque á veces tambien producen vómito: ecsigiendo ambas, precauciones para su propinacion.

El Piñonsillo ó piñon de India ó de las Barbadas *Jatropha Curcas* L. llamado tambien Ricino de América, i por los mexicanos *Quauhaychuachilli*, que crece en Colima, Apatzingan, Córdova &c. son frutos de un color moreno-rojizo, sin lustre, arrugados longitudinalmente, de una forma óval, ó romboidea oscura, presentan el cáliz persistente con su pedúnculo. (i la hoja que hallé junto con las cápsulas. era óval oblonga, entera) su longitud es de media pulgada; la almendra es lisa, lustrosa, cubierta de una epidermis frágil, de un color mas subido, que su testa, con partes negruzcas, presentando la parte carnosa del punto de insercion, es obovada, inodora, de sabor dulzacho, despues quemante. Soubeirán ha obtenido de él: aceite fijo, glutina, goma, un principio azucarado, un poco de ácido málico, un poco de ácido graso (ácido *yatrólico*) i una materia acre, fija resinosa, vermeja, de olor de mantequilla rancia, (*Curcasina*) que ya antes habia obtenido Cadet de Gassicourt. La actividad del aceite de estos granos, está en un medio entre el de tiglio i el de euphorbia

lathyris L: purga facilmente á la dosis de 8 á 10 gt i á doble dosis determina vómitos, que no se manifiestan sino á las 2 á 3 horas, su sabor es primero dulce, pero luego deja en la garganta una sensacion de acritud muy notable, es ademas incoloro, inodoro, mas fluido que el de higuerilla, espuesto al frio deposita estearina, es muy poco soluble en alcol aun en caliente: las cápsulas de ricino contienen cierta cantidad de él: deberia fabricarse i usarse acaso de preferencia al de tiglio, porque creciendo aquí, daria un producto de accion mas uniforme i constante. La Habilla *Hura crepitans* L. llamada tambien haba de indias ó de Guatemala, por los franceses *Sablier elastique* i por los mexicanos *Quauhtlatlatzin* i aun vulgarmente pepita de San Ignacio: es un árbol que crece en Ciudad de los Bravos, (antes Chilpantzingo) en Colima, Zihuatlan &c: el fruto representa una esfera comprimida de 3 pulgadas de diámetro, de 16 gajos, conteniendo almendras planas, cubiertas de un ligero vello, de un sabor primero dulce i agradable, seguido luego de acritud i calor á la garganta. Segun Bonastre, contienen las almendras en 180 partes: aceite graso ligeramente acidificado 92; estearina 8; parenquima albuminoso 70; goma 2; humedad 4; residuo salino que contenia sales de base de potasa i de cal 4; los tabiques esteriores contenian mucho principio colorante, soluble en agua, unido al ácido gálico i al tanino: incinerados ℥ijs dieron xxxij gr de cenizas compuestas de sulfato de potasa, cloruro potásico, carbonato calizo combinado primitivamente á un ácido vegetal, trazas de hierro. Thierry ha esperimentado con la mitad del perisperma de una almendra: malestar, especie de vuelta del corazon, piquetes al estómago, cólicos, desfallecimientos, que desaparecieron al uso de alimentos: con la mitad de un embrion sin radícula, á la media hora calor á la

garganta i eructaciones, i habiendo tomado alimentos malestar, nauseas i vómitos, algunos cólicos que persitieron algunos dias. Dos granos equivalen á 40 de jalapa; segun Dieu, solo á 20.

Se hallan, por último, entre las euforbiaceas, el Tenquanete árbol mediano, cuyo jugo lechoso tiene propiedades emeto-catárticas i el Jumete ó candelilla, que tambien posee cualidades purgantes manifiestas, i cuya accion cesa con el atole frio: las propiedades de este último, residen igualmente en el jugo lechoso de dicho arbusto.

Liliaceas.

Acibar. *Historia.* Es el jugo concreto, que se obtiene de las hojas de diferentes especies del género Aloes, pero principalmente de las especies de flores grandes, que hacen la 1ª. division de Nees d' Esenbeck en que se hallan los A. vulgaris, Abyssinica, i soccotrina Lam. el purpurascens Haw. i el spicata Thunb; las especies de las divisiones Gasteria i Apiera estan provistas sus hojas de vasos resinosos, pero no contienen jugo amargo, así que nuestra *Zábila* (Aloes variegata) no debe ser rica en dicho jugo, pues parece pertenecer á la division de las curvifloras (Gasteria W.) El acibar es muy antiguamente usado i los nombres de aloe i acibar que lleva vienen: el uno, segun Olao Celsio, del árabe *Alloèh* i este probablemente del hebreo *Ahaloth*, i el otro del portugues *Azevre* que parte del turco *Cebar* ó *Sabr* árabe i se le da el epíteto de socotrino de Socotora, isla en África.

Sin. *Hebr.* Ahaloth; *Pers.* Sibbir; *Ind.* Catacomer, cozavar &c; *Ch.* Lu-hoei, cay-dam; *Coch.* Cay-nha-dam; *Brama.* Kumari; *Malab.* Katenacu, katuvala; *Cing.* Comarica; *Hind.* Eyluwa: *Mal.* Ulo-

waton, *Duk.* Musumbir; *Teling.* Musumbrum; *Mej.* Tlailochtiam el variegata; *Gr.* Aloes; *Ar.* Alloèh, sabr; *Turca.* Cebar; *Al.* Soccotransche; *Ing.* Soccotrine aloes; *Fr.* Aloès soccotrin; *Esp.* Aloe, zabida; *Sicilia.* Zabbara; *It.* Aloe; *Port.* Azevre, babosa; *Lat.* Aloes vulgaris s. soccotrina. Lam.

C. B. Raiz fibrosa; tallo ó escapo cubierto de escamas agudas, allo de 2 piés; hojas gruesas, suculentas, de 8 á 10 pulgadas de largo, de color verde-garzo, colocadas en roseta á la base del tallo: fl. rojas en espiga prolongada, pendientes, tubulosas; cal. cilíndrico 6 estam. pegados á la base del cal; estilo terminado por un estigma, hendido en 3 partes.

Prep. Se puede estraer el jugo por presion i decoccion, evaporándolo luego al sol ó á un fuego lento, el obtenido por presion es mejor, pero es escaso.

P. F. En el comercio se distinguen varias especies así, segun los paises de su orígen, hay el de la India ó Mozambrun, de España, de Moka, del Cabo, de las Barbadas &c. pero mas comunmente se distingue en *Socotrino, hepatico i caballino.* El socotrino *Aloe succotrina,* que es el mas estimado i único que se usa en medicina, está en pedazos de gruesor variable, de un moreno oscuro, semitransparentes, de superficie lustrosa, como barnizada, de fractura resinosa i brillante, se reblandece entre los dedos, dividido i secado al aire, da un polvo brillante, amarillo dorado, su olor es aromático, suave i agradable, su sabor muy amargo. El del Cabo es parecido, pero es mas oscuro i de un reflejo verduzco, menos transparente i de un olor mas fuerte i menos agradable. El hepatico *Aloe hepática* es de un color rojizo, análogo al del hígado menos oscuro, que el del anterior, menos frágil, de fractura tier-

na i casi opaca, de olor análogo al de la mirra, menos agradable i sabor mas amargo, que el anterior. El caballino *Aloe caballina* es de un color casi negro, del todo opaco, de fractura áspera, muy denso, de olor desagradable fétido: contiene muchas impurezas i solo se usa en la veterinaria.

P. Q. Robiquet halló en el socotrino: aloe puro 85,00; ulmato de potasa 2,00; sulfato de cal 2,00; carbonatos de potasa i de cal i fosfato calizo trazas; ácido gálico 0,25; albumina 8,00. Es en parte soluble en agua fria; en totalidad, si está hirviendo, es soluble en alcol; con diferentes ácidos i álcalis da lugar á diferentes reacciones i productos. Bouillon Lagrange i Vogel lo miran como una mezcla de resina i principio estractivo. La ALOETINA, que hace la base del acibar, es una verdadera materia colorante, segun Robiquet.

INCOMP. La nuez de agallas.

SOFIST. Se falsifica con colofonia, ocre, estracto de orozuz, goma arábiga i huesos calcinados: las sustancias resinosas se reconocen, sumergiendo una vara de fierro, calentada casi al rojo, que luego dará el olor de pez; la goma i estracto por el alcol, que solo disolverá el aloe; el ocre ya por el agua, ya por la incineracion; por último, los huesos por la efervescencia con el ácido muriático que produce en las cenizas.

P. FISIOL. A pequeñas doses (1 á 6 gr.) una ó dos veces al dia, provoca cólicos ligeros, seguidos de una ó muchas cámaras diarreicas, de color amarillo moreno i de un olor particular, su accion es muy lenta, es raro que tenga lugar antes de 5 á 6 horas i es frecuente llegue á 24, su primer efecto, segun Trousseau, es aumentar el número de las cámaras ó solamente facilitarlas, tambien estimula las funciones del estómago, cuando la lentitud de la digestion, no

está acompañada de gastrites crónicas, si se continúa su uso largo tiempo, vienen síntomas de flucsion sanguinea, hácia los órganos situados en el basinete, habiendo calor, escozor, sensacion de peso hácia la estremidad del intestino, escitacion de los órganos genitales, aumento del apetito venereo, gana frecuente de mear; en las mugeres dolor i pesantez de la matriz, en las ingles i riñones, aumento del flujo leucorreico, cólicos uterinos mas dolorosos al momento de las reglas, aumento del flujo mestruo. A alta dosis obra como los purgantes fuertes. Wedekind cree que no lleva su accion primitiva al intestino, sino al hígado, cuya secrecion aumenta, puesto que no obra sino hasta que es absorvido, que su accion purgante es mas notable en los biliosos i que sus efectos son los mismos, ya se ingiera al estómago, ó aplique al dermis: es cierto que obra en el sistema sanguineo de la vena porta i que su administracion provoca congestion de los vasos hemorroidales; otros, no obstante, dicen que obra de preferencia en el intestino, porque los álcalis que allí residen lo reducen á una especie de jabon, que hace la solucion mas fácil; esplicándose por ésto, porqué es necesario dar cortas cantidades i lo tardío de su accion.

P. T. Es útil, siempre que se quiere obtener un efecto purgante lento i secundariamente una accion fortificante: se ha usado en casos de atonía de las funciones digestivas, en la ictericia, en el cólera, en los individuos predispuestos á congestiones cerebrales; á título de emenagogo, antelmíntico i asociado al fierro en la clorosis.

Posol. Como tónico gr j á vj; como purgante ℈ss á ʒss *Amargos de Inglaterra* F. mej. (Hoj. secas de agenjo, r de genciana, cort. de naranja aa ℥iij; cort. de quina i acibar aa ℥jss; ruibarbo ℥ij alcol á 21°. lbviij: macer. por 15 dias) Como estomacal de

3j á ij *Pildoras hidragogas de Boncio* F. P. (Aloe, gutagamba i g amoniaco aa p. i) gr xij á xviij.

Poligoneas.

Ruibarbo. *Historia.* Planta ecsótica, que crece en China, Moscovia &c. conocida desde tiempos muy remotos i que los Romanos llamaron *Rhabarbarum* al que les iba de Escitia, que miraban como pueblo bárbaro, i al que crecia en la antigua Thracia llamaban *Rhapontico* ó de costas del Euxino: se le llamó Rha del griego *rheoo* yo purgo. Los Moscovitas lo conocieron en tiempo de Pedro I. por 1750, por empeño de Kaw Boerhaave. P. u. La raiz.

Sin. *Ch.* Kan-tay-huan; *Coch.* Dai-hoang; *Tibet.* Dschum-za; *Persa.* Regwan; *Hind.* Reywan chinie; *Duk.* Rewund chini; *Tam.* Variatoo-kalung; *Mogol.* Schara-modo (palo amarillo) *Ar.* Riwandzini rawend; *Taiti.* Epona; *Boh.* Rabarbara; *P.* Korzen rabarbarowy; *Al, Hol, D, S:* Rhabarber; *Ing.* Rhubarb; *Fr.* Rhubarbe; *It.* Rheobarbaro; *Port. Esp.* Ruibarbo; *Lat.* Rheum palmatum. s. emodi &c.

Rec. &c. Se recoge en otoño, cuando las raices tienen cinco años, se limpian i raspa su corteza parda, se lava en agua fria por 3 horas i enjugan, secándolas despues á la estufa, calentada á 120°. ó 140°c.

C. B. Ruibarbo palmeado: con tallo recto, cilíndrico, acanalado; hoj. muy grandes, pecioladas, con el limbo dividido en 7 lóbulos agudos, cortados lateralmente, verdes encima, blanquizcas i pubescentes por debajo; fl. pequeñas numerosas, amarillentas, en panoja prolongada á la cima del tallo; cal de 5 á 6 div. 9. estam. 5 estig. simples, casi sentados; fr. aquenino de 3 ángulos salientes.

P. F. Tres especies comerciales se distinguen:

que podrian reducirse á dos, que son la de los ruibarbos producidos, ya por el *R. emodi* Wallich, ó *R. australe* Colebrocke, ya por el *R. palmatum* L. entre los que se hallan el de *Moscovia* que se presenta en pedazos un poco aplanados, irregulares, á veces angulosos, lisos, taladrados por un grande agujero, amarillos al esterior, irregularmente jaspeados de rojo, blancos al interior, de fractura compacta, olor particular muy pronunciado, sabor amargo astringente, crujen fuertemente entre los dientes i coloran la saliva en amarillo de azafran: su polvo es amarillo puro, i el de *Chiaa* cuyos pedazos son arredondeados, de un amarillo sucio á lo esterior, de una testura compacta, de un rojo sin lustre, jaspeado de blanco en su interior: presenta pequeños agujeros su fractura es empañada i escabrosa, truena bajo el diente, su sabor amargo, olor análogo al del anterior. El de Persia proviene del *R. Ribes* L. es análogo, sus trozos son planos de un lado, convecsos del otro.

La especie de ruibarbos de Francia, provienen de los *R. undulatum*, *compactum* ó *Rhaponticum* L: se presenta en pedazos gruezos como el puño, de apariencia leñosa, de un gris rojizo á lo esterior, de fractura transversal, jaspeada de rojo i blanco, formando estrias apretadas, que radian del centro á la circunferencia, de sabor muy astringente, mucilaginoso i azucarado, no cruje bajo el diente, tiñe apenas la saliva de amarillo i su olor es menos fuerte, pero análogo. Bajo el nombre de *Ruibarbo de frailes*, se ha designado, ya el rapónticc, ya el *Rumex patientia* L.

P. Q. Segun Brandes i Liber, contiene ácido ruibarbárico 2,0; id impuro, ó ruibarbarina resinosa mezclada con ácido gálico ó tanino 7,5; ácido gálico 8,5; tanino 9,0; materia estractiva colorante 3,5;

materia mucoso-azucarada 12,0; almidon 4,0; materia estractiva gomosa 14,4; ácido péctico 4,0; malato i galato de cal 4,1; oxalato de cal 12,0; sulfato i muriato de potasa 1,5; silice 1,0; fosfato de cal i ócsido férrico 0,5; leñoso 5,0; agua 2,0. Otros han halládole cera, aceite fijo i volatil, albumina, aporetina, phaïoretina, que son las resinas γ i ε de las tres que distinguió Doepping i Schlossberger. Tres son sus principios notables: el amargo ó *Ruibarbarina ó Caphopicrita*, que es amarilla morenuzca, de un sabor amargo, acre i desagradable, poco soluble en agua fria, mas en la caliente. lo es en alcol i éter, es volatil i precipita muchas disoluciones metálicas; la colorante *Rheina ó ruibarbarino* es resinosa, volatil cristalizable, acre i amarga, poco soluble en agua fria, lo es en alcol i éter; i la *Raponticina* hallada por Horneman i que pertenece al rapóntico, cristaliza en pajillas amarillas, insípidas. inodoras, insoluble en agua fria, éter i aceites volátiles. El ácido reúmico no es mas que ácido oxálico. Al 4—oxalato de cal debe el ruibarbo la propiedad de tronar bajo el diente: el de Francia solo contiene 0,1. i contiene mas almidon i principio colorante &c. El alcol disuelve 2,7 por diez de ruibarbo, el éter 1,5 i el agua hirviendo casi la mitad. Por la torrefaccion i ebulicion en el agua, pierde gran parte de sus propiedades, haciéndose mas amargo i astringente.

Incomp. Los ácidos fuertes, el agua de cal, los sulfatos de hierro i de zinc, el nitrato de plata, el emético, sublimado corrosivo i las infusiones de catecú, de quina i de cascarilla &c.

Sofis. Puede estar picado por el *Sinodendrum pusillum* Kirby, cuyo defecto suele ocultarse, tapando los agujeros con pasta hecha del polvo suyo i aun colorarlo con curcuma, así es que debe frotarse, lavar-

se i aun partirse i tratarse con ácido bórico, que toma color moreno con la curcuma, se ecsaminarán los caracteres que presenta, porque tambien se da rapóntico ó unos ruibarbos por otros. Segun Geiger, el de Moscovia da un tinte verde con el ácido iodhídrico iodurado, el de China morenuzco, el rapóntico inglés rojo oscuro i el frances azul; la *Erythrosis*, por último, de Garot, podria utilizarse para distinguirlos.

P. Fisiol. El ruibarbo, dice Trousseau, no es activamente descompuesto por el acto de la digestion, sus principios colorantes i amargos pasan á la sangre, la orina se tiñe de amarillo i aun el sudor, sucediendo lo mismo con la leche de las nodrizas, que toma un tinte amarillento, adquiere amargura i aun propiedades ligeramente lacsantes. Las evacuaciones que procura no son ni muy liquidas, ni muy abundantes, no vieen acompañadas de cólicos, ni fatigan el estómago, ni los intestinos, no disminuye su uso el apetito, ni causa malestar, levantando mas bien la accion del estómago, su accion es pasagera, siguiéndose por eso costipacion; segun Bouchardat, obra de preferencia en el duodeno. La resina del ruibarbo propinada por Tagliobo á la dosis de ℈ss obró como purgante.

P. T. Se ha utilizado como tónico, como purgante &c. se emplea con suceso en las dispepsias apiréticas, que siguen á las enfermedades agudas, acompañándose con amargura de la boca, dolor ligero al epigastrio, costipacion; en las que siguen á los escesos de mesa; de las mugeres; vigilias; en las que se observan en las cloróticas, nerviosas i en los hipocondriacos, en la disenteria i como antelmintico, debiéndose evitar su uso en el curso de las enfermedades inflamatorias.

Posol. Como tónico gr vj á ℈ss; como purgante

ʒij á ʒs i j; el de Francia á dosis triplicada *Tintura* F. mej. (Ruibarbo polvo ℥jv; alcol á 21° C: lbiij macer. por 15 dias) ʒij á ℥s Est. alcólico como drastico ♃s á j *Jarabe de achicoria comp.* F. mej. (Ruib, hoj. de taraxaco aa ℥vj; azucar lbvj; agua lbjv: cuesanse las hoj. en el ag. á que queden lbiij, macerese el ruib. i h. jar. s. a.) digestivo i purgante ℥j á ij *Pildoras de tribus* F. mej. (Ruib, acib. i agarico aa p. i: h. pild. con c. s. d. miel rosada.)

Gutiferas.

Goma-guta. *Historia.* Jugo concreto atribuido por mucho tiempo al *Cambogia gutta* L ó *Garcinia Morella* D. C. i que proviene del *Guttaefera vera* de Koenig ó *Stalagmitis cambogioides* de Murray, subarbusto que crece en Ceylan i Camboya. La guta de América proviene de los *Vismia,* de las Hypericineas, que son muy afines: el *Visma guianensis i glabrata,* que crece en México, no podria suministrarla? Fué introducida en la Materia médica por Clusio, en 1603.

Sin. *Ceilan.* Kanawa ghoraka; *Cing.* Gukkatu; *Tam* Mukki; *Malabar.* Otapallu; *Siamés.* Ghakkatoo; *Ar.* Ossara rewund; *Duk.p. al.* Gumigut; *Ing.* Gamboge; *Fr.* Gomme gutte; *It.* Gomma gotta; *Esp.* Goma guta, gutagamba; *Lat.* Gummi-resina guttas cambogia, stalagmitis cambogioides. Murray.

C. B. Tronco de mediana elevacion, poco dividido; hoj. op. ovales lustrosas, coriaceas, de un verde subido, fl. masc. en ramilletes distintos, fl. hermafr: ácsilares; cal 4 div. cor. 4 pet; estam. 30 á poca diferencia; fr. baya globulosa, blanquecina ó rosada, conteniendo muchas sem. prolongadas, triangulares.

P. T. Se halla en masas cilindricas, de un moreno amarillento á lo esterior, amarillo rojizo interiormente, de fractura brillante, pero en si opaca friable, inodora, de un sabor casi nulo primero, dejando despues ligera acritud en la garganta. Su polvo es de un amarillo brillante.

P. Q. Es poco soluble: el agua la disuelve en un liquido lechoso, amarillo dorado; el alcol disuelve 0,80 de resina i toma color rojo trasparente, dejando 0,20 de una goma, casi enteramente soluble en el agua; el eter en un líquido trasparente de un bello amarillo de oro; la potasa con un color rojo intenso; es insoluble en los aceites grasos i soluble en gran parte en los esenciales. Segun Christisson está formada de resina 64,8; arabina 20,2; fécula 5,6; leñoso 5,3; agua 4,1.

Sofist. Puede contener muchos restos de vegetales, resinas, curcuma, almidon i segun Cristisson mesclarse con el jugo del *Xantochymus tinctorius* Roxb. ó del *Garcinia cambogia* Desrous; pero el de este, es tan blando, que se hace plastico por el calor de la mano, es amarillo pálido i no emulsivo, el del primero es amarillo verdusco, ligeramente traslucido i tampoco es emulsivo.

P. Fisiol. Es un purgante fuerte, que puede obrar tambien como contraestimulante, en cuyo caso se manifiesta diuresis: ingerida en él estomago puede ocasionar nauseas i aun vómitos; vivos cólicos i camaras serosas abundantes.

P. T. Se usa en las hidropesias, en las afecciones cutaneas crónicas, i como antihelmintica: entre nosotros es muy poco usada.

Posol. Como drastico gr ij á iij; como contraestimulante gr iij a xv: debe preferirse cualquier formula á la de pildoras para su administracion.

Leguminosas.

Sen. *Historia.* Planta originaria del Egipto, desconocida segun se cre por los Griegos é introducida en la Medicina por los Arabes, siendo Actuario quien dice ya algo del, segun Sprengel de acuerdo con Matiolo: se le llamó *Sen* de *sanare*, sanar, segun algunos; segun Rouillière de *Sennaar* comarca de Africa, de donde vienen muchas especies; i segun Lemaire por último de *Kené* ciudad de Arabia: á muchas plantas se estendió despues el nombre, así el sen de Provenza es la *Globularia alypum*; el sen silvestre en Europa es la *Coronilla emerus;* i el de prados la *Gratiola officinalis*: varias cassias remplazan el sen en America, como la *Cathartica* Mart. ó *Sena do campo* en el Brasil; en Chili hay uno, que se dice semejante al de Egipto i llaman *Uno perguen*; la *Ligustrina* D. C. en Cayena i Virginia; la *Occidentalis, obtusifolia* i *emarginata* L. de Jamaica; i en Estados Unidos la *Marylandica* L. Aquí lleva el nombre de sen la *Caesalpinia exostemma* Fl. mej. muy afin á la *C. cacalaco* H. B. aquella es una planta pequeña, leñosa, comun en Autlan, i Ahuacatlan donde lleva ese nombre i que probablemente es la misma de Colima; pero sin salir del género hay en México muchas cassias, que podrian ser su succedaneo ó ensayarse como tales así hay la *Polyantha* Moc. Sessé, tan afin á la Marylandica, la *Mexicana* Jacq. la *Tomentosa* ? *albida* Ort. pertenecientes á la sec. *Chamaesenna* D. C. la *Laevigata* Wild, que los Mexicanos llaman *Ecapatli* de la sec. *Chamaefistula*; ó la *Browniana* K. de Guanajuato de la sec. *Senna.* sin otras muchas. P. u. Los foliolos i las hoj. que se recogen, cuando aquellos están maduros.

Sin. *Ar.* Sena-belledy ó baracuy, (el de Egipto

ó del Nilo) Sena Guehelit, (C. lanceolata Lmk, em el bajo Egipto) i senâ chebb ydy: se recoge en Chebb; sena-lesan-el-sour ó *lengua de pajaro*, (el de Alejandria c. acutifolia Delile ó c. lanceolata Lmk.) sena-saydi, (el de la Tebaida) sena-gebeli ó *sen de montaña ó del desierto* (el de Tripoli) i sena-Mekkeh ó Hegazy (el de Meca ó c. obtusifolia) *Sanscr.* Amschunattydivandiva, butlallapotaka; *Hind.* Suna mukki; *Teling.* Nayla tungadu, nela ponna; *Tam.* Nilá vaghei; *Cing.* Nilaverie; *Bengali.* Sana-pat; *Gr.* Sena *edad media*; *S.* Sexnet; *D.* Senet; *Hol.* Senne; *Al.* Sennerstrauch; *Ing.* Senna; *Fr.* Séné; *It.* Sena: *Port.* Senne; *Esp.* Sen, hojasen; *Lat.* Cassia senna L. s. lanccolata, s obovata. &c.

C. B. Casia lanceolada: con foliolos de 4-5 pares ovales-lanceolados, agudos, con peciolo glanduloso; legumbres plano-comprimidas, derechitas, hinchaditas en su parte media. D. C.

P. F. Foliolos lanceolares muy firmes i rigidos de 8 á 15 lineas de longitud, con 3 á 7 de anchura, con un nervio longitudinal muy aparente en la superficie posterior i del que parten 6 á 8 pares de nervuras laterales, casi tan aparentes sobre las dos faces, muy regularmente espaciados i dirigidos hacia el vertice de la hoja; su color es verde palido un poco garzo á la superficie posterior, amarillento por encima; su sabor es un poco aspero, enseguida mucilaginoso, muy poco amargo; su olor es nauseoso. La legumbre llamada impropiamente *foliculo*, *folliculum*, que muy poco usada es entre nosotros, es plana, de poco mas de 20 lin. de longitud, con 10 á 15 de latitud, arredondeada, poco arqueada, lisa i sin aristas salientes al medio, negrusca al centro, verde sobre su borde i conteniendo 6 á 9 semillas.

P. Q. Los foliolos segun Lassaigne i Feneulle contienen clorofila, un aceite graso, un poco de aceite volatil, albumina, *catartina*, un principio colorante amarillo, mucoso, malato de cal, tartrato de cal, acetato de potasa i algunas sales minerales. Los foliculos contienen los mismos principios esepto la clorofila. El CATARTINO, llamada *Sénino* por Righini es una sustancia estractiva, de un color amarillo oscuro, de un olor *sui generis* i de un sabor amargo i desagradable, no es cristalizable, es algo delicuescente, soluble en el agua i en el alcol, insoluble en eter: calentado, se descompone rápidamente.

INCOMP. Los ácidos fuertes, los carbonatos alcalinos, el agua de cal, el nitrato de plata, el acetato de plomo, el emético i la infusion de quina amarilla.

SOFIST. El sen suele adulterarse con hojas del *Espantalobos* (aqui hay una planta que lleva este nombre vulgar, pero seria un error creerla la misma, pues es una convolvulacea) *Colutea arborescens* L, con las del *Tephrosia apollinea* ambas de las leguminosas ó con las del *Vaccinium vitis idaea* de las Vaccinieas, con las del *Cynanchum arguel* de las asclepiadeas, ó lo que es peor con las del *Coriaria myrtifoliu* de las Coriarieas: los caracteres respectivos i las diferentes reacciones á que dan lugar, segun las observaciones de Dublanc joven, pueden servir para distinguirlos.

P. FISIOL. Tomado el sen ó sus foliculos, se esperimenta á las tres horas evacuaciones alvinas abundantes, que se hacen líquidas á medida, que se multiplican, precedidas de nauseas i aun vómito algunas veces, i cólicos mas violentos, que la mayor parte de los medicamentos de la misma clase, siendo tanto mas vivos, cuanta mayor ha sido la cos-

tipacion anterior, cuyos cólicos i aun las nauseas pueden evitarse asociandolo á sustancias aromaticas: las evacuaciones á que dá lugar son mas bien feculentas aumenta solamente segun Trousseau el movimiento peristaltico, que hace bajar rapidamente todas las materias contenidas en el intestino delgado, sin que los jugos biliar, pancreatico i mucoso, sean mas abundantemente vertidos á su superficie; de aqui los cólicos, que la contraccion del plan muscular del colon ocasiona, ejerciendo presiones mas ó menos dolorosas, cuando el intestino gruesos está lleno de bolos escrementicios endurecidos, participando tambien los otros musculos de la vida organica contenidos en el basinete, de la impulsion contractil comunicada al intestino por el sen, como sucede con la vejiga que se contrae mas energicamente i aun el utero. Dá color amarillento segun algunos á las evacuaciones, no siendo seguido su uso de costipacion.

P. T. Los antiguos manejaban mejor ciertos medicamentos de que sacaban partido i que ahora han caido en desuso, tal es el sen, que apenas usamos como adyuvante i del que Mesué creia que purgaba la bilis negra, Averroes la pituita i Actuario la pituita i bilis al mismo tiempo. Es mejor propinarlo en infusion en vasos cerrados por el aceite volatil que contiene: es útil en algunas hidropesias, elefantiasis, dartros, afecciones verminosas &c.

Posol. Polvo ℈j á 3j inf. 3ij á ℥ss para lbx de ag. hirv.

Tabachin. Arbolillo muy comun i que crece espontaneamente en Autlan, Tepic, &c. i que fue conocido por los Méxicanos, solamente como planta de ornato. P. u. Los foliolos.

Sin. *Mej.* Chacalxochitl (flor del camaron) *Esp.*

Tabachin, flor del camaron *Caribe*; Illehue; *Fr.* Poincillade, crête de paon, fleur du paradis-de paon, gloire des acacíes; *Filip.* Calaycagay; *Malab.* Tsieri-mandaru; *Coch.* Hoaphung; *Lat.* Frutex pavoninus Breyn. Poinciana pulcherrima L.

C. B. Poinciana hermosisima: con aguijones; con foliolos obovados, calices lisos, petalos franjeados largamente estipitados. L.

P. F. Foliolos de cosa de una pulgada de longitud, con cinco lineas de anchura, mas delgados que los de sen, no lustrosos, de un olor ligeramente aromatico, de un sabor astringente desde luego, algo nauseabundo comparable en esto al olor i sabor nauseabundo del tomate (physalis angulata L.) despues algo amargo.

P. Q. Las flores privadas de su largo pedunculo i sus ovarios dieron á Ricord Madiana ácido galico combinado con un poco de estractivo i mucoso 30; materia colorante roja, polychroita 10; goma 5; tanino 3; resina blanda conteniendo ácido benzoico 24; carbonato de fierro, sulfato i carbonato de cal.

P. i U. Usados en Jamaica sus foliolos como sen, á título de purgantes. Samuel Gray dice que son emenagogos i que basta una ochava de las semillas para provocar el aborto, la infusion de sus flores que es amarilla i amarga está aconsejada en afecciones ulcerosas del pulmon i principalmente como febrifugas i sudorificas, segun Descourtils, en las cuartanas. Ya hemos visto corfirmado con la respetable autoridad de Trousseau i Pidoux que el sen como muy antiguamente se habia creido tiene alguna accion sobre el utero i es muy probable que no de otra especie sea, la que ejerce el tabachin sobre tal entraña, i si el uso de este debe estar contraindicado en las embarazadas, no lo debe es-

tar menos el de aquel: las esperiencias clínicas deberán decidir, si la accion emenagoga del tabachin es mas marcada; en cualesquiera otros casos yo creo que podria usarse en lugar del sen, prefiriendo la infusion.

Las hojas del Caesalpinia exostemma Fl. mej. son tambien aromaticas, trasovadas i á veces casi circulares, algo amarillentas, con nervuras laterales. Tambien obra como hiperexenteragogo la raiz del Pipitzahoac, *Eupatorium sessilifolium* L que crece en Tenango del Valle en el Departamento de Toluca, de la familia de las compuestas, cuya raiz á la dosis de 3ij á iij determina cólicos i vomitos biliosos, la orina toma un color mas ó menos amarillo-verdoso, que á veces persiste por algunos dias manifestandose ordinariamente su accion á las dos horas despues de ingerida la sustancia: su principio activo es un ácido nuevo, vegetal, llamado *Pipitzahoico* por el Dr. Rio de la Loza i que es un principio colorante, solido, de un color amarillo rojizo, que cristaliza en agujas de 4 caras terminadas en bisel i agrupadas concentricamente, de un olor analogo al de los productos valerianicos, de un sabor acre, persistente i que se hace mas notable en la camara posterior de la boca; á un calor de 67.°° se ablanda, á + 70,°° se funde, á + 75.°° se volatilisa sublimandose, siendo mas abundantes los vapores á + 80,°° cristalizando por el enfriamiento i descomponiendose en parte, es insoluble en agua fria, casi insoluble en la caliente; muy poco soluble en los aceites fijos i volatiles: el alcol disuelve 0,065 á + 21.°° el eter 0,140. Tiene diferentes reacciones con algunos cuerpos: está formado de O 201,24; H 083,32; C 638 66; i Az. 076, 78. (Period. de la Acad. de Medic. de Mej. t. 1. p. 132 i sig. año de 1852.) La Mentzelia mexi-

DA Willd. que crece en las inmediaciones de esta Capital, cuya raiz es un fuerte purgante, aunque no se usa i cuya planta pertenece á las Loaseas; finalmente en algunas obras lleva el nombre de ruibarbo silvestre la BEGONIA OBLIQUA L. por sus propiedades, ii la tenemos en la Barranca del Rio grande. En la Capital en sus orillas la GLOBULARIA VULGARIS L. de las Globularieas, pudiendo ser su dosis de 3ij. á vj de hojas en cocimiento; i de las Phitolacaceas el CONGUERAN. *Phytolacca Decandra* llamada, tambien mechoacan del canadá, 2 cuch. de su jugo obran como purgantes, sus bayas tambien lo son, su raiz fresca á la dosis de 3j á ij es emética, cuya propiedad pierde por la desecacion: se ha usado en reumatismos, sifilis, erupciones cutaneas hemorroides: su estracto en escrofulas i ulceras cancerosas.

GÉNERO 3°. EXHELMINTAGOGOS.

Dicense así ó *antihelminticos* ó *vermifugos* los medicamentos, que se emplean para destruir i espeler los gusanos, que habitan en el tubo digestivo del hombre i mas ordinariamente en los intestinos: si los destruyen llevan el nombre de *vermiscidas*, i si solamente sirven á espelerlos el de *vermifugos*: es claro que no merecen un lugar, sino los que ejercen una accion especial sobre dichos gusanos, pues que los otros como luego veremos tienen ese efecto á otro título, i secundariamente; mas los vermiscidas los matan i su espulsion es la consecuencia de su muerte, si bien pertenecen tambien á otros géneros como los hipozopoieticos, &c. Tambien se les ha distinguido en antihelminticos comunes ó que sirven para espeler los gusanos distintos del tenia, i en *Teniafugos* que sirven para este úl-

timo. Las sustancias para que puedan llamarse exhelmintagogas, es necesario que no ejerzan una accion notable en la economia, de otra suerte los fortificantes generales neutralizando una de las causas mas poderosas conocidas, que favorecen la creacion de los gusanos, que es la debilidad general, merecerian ese nombre. Merat i De Lens distinguen varios, así refieren á los mécanicos los vomitivos por las contracciones, que determinan, cuando están en el estomago, los purgantes fuertes por la misma razon, cuando anidan en los intestinos, la limalla de estaño, los pelos de algunas plantas como los del Dolichos soja o pungens que los pican; á los mucilaginosos causando su replecion ó indigestion puesto que les gustan, el musgo de corcega, helecho, polipodio; á los que obran por asfixia, ya obstruyendoles las traqueas que tienen, como con los aceites grasos, ya ofreciendoles un aire impropio, como el ácido carbonico, ó una temperatura baja, como cuando se come nieve; á los acres los aliaceos, la trementina, cebadilla, resinas, alcoles, eteres; el aloe, ajenjo, cascara de nuez están entre los amargos; i entre los minerales el mercurio, fierro, estaño, azufre i sales minerales.

Minerales.

Estaño. *Historia.* Metal muy antiguamente conocido pues que se menciona en el Pentateucon, llamado por los Alquimistas *Jupiter* i tambien *Diabolus metalorum Plumbum album* por los antiguos: el de Malaca en la India oriental es muy puro; tambien se halla como en México, en estado de ocsido bajo forma de granos arredondeados ó pedernales enrrollados en los antiguos depósitos de aluvion; puede ecsistir en estado de sulfuro lo tene-

mos en el departamento, en Mapimi, (S. Luis) &c. ya Paracelso lo habia indicado como vermifugo.

Sin. *Hebr.* Bedhil; *Ch.* Yang-seih; *Sascr.* Ranga, trapu; *Persa.* Urziz; *Duk.* Runga; *Males.* Tima; *Tam.* Tagarum; *Hind.* Kulai; *Ar.* Resas, fueddah; *Gr.* Stannos, kassiteros, *Mej.* Amochitl; *R.* Olowo: *P.* Cypa; *Turco.* Galai; *S.* Tenn; *Ing, d, hol.* Tin; *Al.* Zinn; *Fr.* Etain; *It.* Stagno; *Port.* Estanho; *Esp.* Estaño; *Lat.* Stannum.

P. F. Es de un blanco argentino; muy blando. facil de cortar con el cuchillo, maleable i que hace oir un crugido cuando se le dobla llamado *grito del estaño*, es inodoro, aunque por la frotacion adquiere un olor desagradable; su peso especifico es de 7,29. por enfriamiento lento cristaliza en cristales irregulares, cuya forma se ha referido á un octaedro derecho rectangular.

P. Q. Funde á 228° i absorve el ocsigeno á una temperatura elevada, tambien se ocsida por el aire humedo i á la temperatura ordinaria; el ácido nitrico concentrado obra sobre el vivamente i el clorhidrico le disuelve en caliente con efervescencia.

Ens. Suele contener cobre, fierro i sobre todo una cantidad notable de plomo, que lo hace impropio para los usos de la medicina, esepto el de Malaca, que puede usarse: se reconoce la presencia del plomo tratandolo por el ácido nitrico hirviendo, el liquido ya concentrado precipita en blanco por los sulfatos i carbonatos alcalinos i enegrecerá por el ácido sulfhidrico.

P. i U. Está recomendado como anthélmintico, principalmente contra el tenia, ha ocupado lugar despues del mercurio, tambien se ha recomendado en otras enfermedades; lo mismo ha sucedido con el protoxido de estaño i el persulfuro ú oro

musivo, que como aquel entran en diferentes preparaciones.

Posol. Polvo ó limadura ℥ss á j incorporado en miel ó en un electuario. Persulfuro de estaño 3j á ℥ss en polvo del mismo modo i el 1-oxido gr. x.

El mercurio, el arsenico i el antimonio están recomendados igualmente como exhelmintagogos, pues que el mercurio tiene bastante influencia sobre los animales inferiores, así como sobre los huevos i embriones de los animales de orden superior; el arsenico dicen Trousseau i Pidoux es de una potencia casi infalible, pero siendo tan peligroso, solo se usa en los adultos atacados de tenia, á la dosis de un quinto de grano á un grano por dia en un líquido mucilaginoso; el emético como vómitivo dos á tres veces por semana i tambien el antimonio métalico en polvo, á la dosis de gr. ij á vj con polvo, de azucar. Todavia hay otros vermifugos inorganicos como el hollin, nafta &c.

Rosaceas.

Cuso. *Brayera anthelmintica* K. *Historia.* Arbolillo ecsotico, que crece en Abysinia, donde lo habia visto Bruce i le llamó *Banksia abyssinica* Lamarck lo describió en seguida i le dió el nombre de *Stagonia abyssinica;* pero hasta en 1823. el Dr. Brayer remitió ejemplares á Kunth, quien le llamó Brayera anthelmintica, que ha sido adoptado por Decandolle: es llamado en lengua an hara *Kuso*, que significa tenia; llámanle tambien *Cotz*, *cabotz* i *Habbi*, &c. los franceses le dicen *Kousso.* Florece en diciembre i enero P. u. Las flores i segun Trousseau las exflorescencias.

C. B. Tronco muy grueso, ramas i pedunculos vellosos, follage pinado. Infloresc. en racimos colgantes. Fl. m. ó herm. cal, turbinado á su base,

con limbo div. en 5 hojillas escariosas, estendidas, obtusas, reflejadas; afuera de ellas hay otras 5 mas peq. alternas, agudas, formando un verdadero calicillo. Pet. 5. muy peq. lanceol. agudos, blancos, insertos á la garganta del cal. alternos con los sep. Estam. 15-20 insertos afuera de un disco anular, delgado, que guarnece la garganta del cal. el tubo de este contiene 2 germ. distintos, muy unidos uno contra otro, comp. cada uno de 1 ov. 1-locular, conteniendo 1. ovulo colgante de su vertice, de 1. estilo velloso i de 1 stig. grueso, ancho discoide. Fl. fem. difieren por su periantio, cuyo calicillo esterno, está muy desarrollado, sus 5 div. abiertas con regularidad, 4-5 veces mayores, que los sep. i colocados á cierta distancia abajo de ellos. Pet. 0. disco forma un tubo trunco á su vertice, á cuyo travéz pasan 2. estilos i 2 stig, afuera de la base del disco estan colocados circularmente 15-20 estam. muy peq. rudimentarios i esteriles. (Acad. de Med. de Mej. t. 1. p. 8.)

P. F. Presenta el aspecto de flores de tilo quebradas; su olor, que se desarrolla al contacto del agua caliente, es algo analogo al de sauco, su sabór es soso, mucilaginoso, despues acre: el que ha venido aquí esta en polvo de un color moreno mas ó menos oscuro, de un olor nauseoso, algo analogo al de alolva, de un sabor amargo.

P, Q. Segun Estanislao Martin las flores contienen almidon, materia azucarada, materia estractiva vegetal, una resina verde muy olorosa i *Cusina*: esta se presenta en cristales solubles en el agua i en el alcol, de un sabor estiptico; es capaz de combinarse con lós ácidos. Viale i Latini han hallado una sal amoniacal de ácido organico, particular, de sabor amargo, que llaman *Agenico*. Se-

gun Hannon las flores á los tres años pierden su olor i virtud vermiscida.

P. i U. Produce un ligero disgusto al tomarlo, pero no es seguido de nauseas, vómitos, ni dolores de vientre, tampoco produce ecsitacion general á la hora poco mas ó menos viene una deposicion como las ordinarias; i si no, se aucsilia con agua de Sedlitz, ó una toma de aceite de ricino: casi siempre arrastra consigo fragmentos de tenia, que se cre que mata, aunque lo mejor es ver que se halla espelido la cabeza del helminto, puesto que si esto no tiene lugar, puede repetirse otra dosis integra, ó si se quiere de tres dracmas: algunos cren que si la infusion no es recientemente preparada, se le desarrolla una accion emética i se desnaturaliza, por que facilmente entra en fermentacion por su principio sacarino: es un teniafugo muy seguro, segun lo prueban las esperiencias verificadas en Europa i en México, i que no acarrea accidentes.

Posol. Polvo seco grosero de la inflorescencia femenina, mejor que de la masculina llamada *esels* ʒjv á v en infusion de media hora en lbs de ag. á cerca de 80° R. prefiriendo poco vehiculo.

Granateas.

Granado. *Historia.* Arbusto originario de la Mauritania de donde pasó á Europa i de alli á las Americas: la corteza de su raiz es muy antiguamente usada como tenifuga, segun el testimonio de Dioscorides, Plinio i Celso que ecsistieron en el siglo I de la E. C, Marcelo Empirico en el siglo IV, Buchanan en 1807 i finalmente el médico portugués Gomes, que ha logrado no se olvide despues,

se han ocupado de él. P; u. La corteza de la raiz i del fruto, éste i las flores.

Sin. *Hebr.* Rimmon; *Ar.* Roman; *Ch.* Han-xe-lieu; *Coch.* Cay-thach-luu; *Sascr.* Dadima; *Persa.* Anar; *Jap.* Dejakurjo; *Turco.* Nar; *Ind.* Coduvo; *Malab.* Cattu-naregam; *Mal.* Dadima; *Java.* Gangsalan; *Tam.* Madalum-vayr; *Cing.* Delunyhedir; *Teling.* Dadima-pundu; *Gr.* Roia, rodia; *R.* Granatoschnoe drewo; *Bok.* Granatowe glabko, pomapran; *P.* Drzewo granatowe; *Hol.* Granatboom; *Al.* Gemeine granate; *D.* Granatraee; *S.* Granatraed; *Ing.* Pome Granatetree; *Fr.* Grenadier; *Lang.* Miouganier; *It.* Melagranato; *Port.* Romeira; *Esp.* Granado; *Lat.* Punica granatum L.

C. R. Púnica granado: con hoj. lanceoladas i tallo arboreo ♃ con las fl. rojas i la pulpa de las sem. casi roja. D. C.

P. F. Las flores (*Balausti*) son rojas, aun desecadas; la corteza del fruto (*Malicorium*) se halla en fragmentos secos, duros, coriaceos, conservando la impresion de los granos, rojizos por fuera, amarillos por dentro; la de la raiz está en pequeños fragmentos ó en mayores, pero de un gris amarillento al esterior i amarillos interiormente: todas estas sustancias son inodoras i de un sabor astringente, sin amargor.

P. Q. Las flores i el malicorium contienen bastante cantidad de tanino, ácido gálico, materia colorante, &c; la corteza de la raiz, segun Mitouart: materia grasa muy abundante, tanino, ácido gálico, resina, manito, azucar i leñoso. Wackenroder halló almidon, otros cera, goma, &c.

Incomp. La gelatina, el sulfato de hierro, las sales de plata i de plomo.

P. i U. Todas las partes del granado están dotadas de propiedades astringentes muy enérgicas, u-

sándose á título de tales; pero la corteza de la raiz goza de una virtud teniscida bien confirmada, aunque tal vez depediente de aquella: á grandes dosces causa vómitos, cólicos i dolores de estómago, pareciendo, que obra tambien en el sistema nervioso por los vértigos, estado de embriaguez i sopores, que á veces ocasiona, ecsigiendo por lo mismo prudencia en su administracion. Tambien aprovecha contra el botriocéfalo de anillos cortos, aunque falta contra el de anillos largos: el tiempo oportuno para su administracion es, cuando se han arrojado anillos ó fragmentos del tenia, (lombriz solitaria) debiéndose preferir la corteza de la raiz que esté fresca, i precedida de una dieta ligera. El malicorio pasa tambien como anthelmintico, que aprovecha para estrongilos i ascárides, i aun las flores son poderosas como tales.

Posol. Flores como astringentes inf. 3ij á ℥ß para lbj de agua. Malicorio polvo como astringente 3ß á j en pild, &c. en inf. 3j á ij para lbj de agua. Cort. de la r. como teniscida polvo 3ß á ij i mejor en cocim. ℥ij para lbjß de agua á que quede j, que se tomará en 3 partes, á 1. hora de intervalo; si no produjo efecto, se da un drástico al otro dia i á los 3 dias puede repetirse la dosis. Fruto como akidopoiético c. s. al gusto en vehículo. *Jarabe* F. mej. (Zumo de granada depurado lbij; azucar refinada lbviij; ag. lbijß : h. s. a.) ℥j á ij en pocion, &c.

Helechos.

Pteris aquilina. *Historia.* Planta perenne, herbacea, que tenemos en las inmediaciones de esta Capital, en el cerro del Col, llegando á una altura de seis i mas piés: el corte transversal de su raiz presenta dos líneas curvas, que se cruzan, semejando el pico de una águila, de aquí le viene el nombre es-

pecífico, i el genérico del griego *Pteryx*, que significa ála, porque la representan sus hojas. P. u. La raiz.

Sin. *Gr.* Ptelypteris Diosc; *Hol.* Varen wyffe sormbunch; *Al.* Farren-krautweiblen; *Ing.* Female fern; *Fr.* Fougère imperiale, feuchiere, fougiere; *It.* Felce femenina; *Port.* Feto; *Esp.* Helecho hembra Dodon, Pteris aquilina; *Lat.* Pteris aquilina. L.

C. B. Pteris aquilina: con frondes sobredescompuestas, con hojuelas pinadas i sus lacinias lanceoladas; las de mas abajo hendidas al travez, i las superiores mas pequeñas. L.

P. F. El rizoma es de algunos piés de longitud, del grosor del dedo, con arrugas principalmente en sentido longitudinal cuando está seco, de un color moreno negruzco ó casi negro, presentando en algunos puntos una borra de escamas de un amarillo oscuro; á lo interior es leñoso de un color rojo amarillento: da nacimiento á muchas fibras, cilindroideas, algo tortuosas, de hasta casi una línea de diámetro; es inodoro por la desecacion, reciente es soso i particular: su sabor es mucilaginoso, algo astringente i amargo, disminuye por la desecacion. En la parte leñosa son menos notables estos caracteres órganolepticos.

P. Q. Contiene mucílago en bastante cantidad, tanino i ácido gálico, da un estracto acuoso i espirituoso: su tintura alcólica es de un color rojizo i de un olor nauseoso notable, sus cenizas abundan en potasa: seria de indagarse si contiene en alguna cantidad los principios hallados en el *Helecho macho Nephrodium filix mas.* Rich. que son: aceite volatil, materia crasa compuesta de elaina i estearina, ácidos gálico i acético, azucar incristalizable, tanino, almidon, una resina morena, materia colorante verde,

materia morena rojiza estractiva: tambien se ha señalado un ácido llamado *filicico* i un alcaloide llamado *filicina*.

P. i U. Está recomendado como anthelmíntico por Andry, Alston, Kaller i Gmelin, tambien se ha usado como succedaneo del helecho macho i aun adquirió mayor reputacion, se usó para los gusanos chatos i para los ascarides lombricoides; sin embargo, como últimamente se ha preconizado el helecho macho, no solo contra las lombrices, sino contra los tricocéfalos i aun el tenia es de desear pronuncie la esperiencia, si es capaz de substituirlo.

Posol. Polvo ʒj á iij i mejor estracto etereo ʒj i acaso mas en 4 tomas, á distancia de un cuarto de hora cada una: el estracto alcólico puede usarse á la misma dosis; el rizoma en inf. ℥ss á j para lbj de agua.

Senecionidéas.

Santónico. *Historia.* Subarbusto ecsótico, originario de Judea, Persia &c. el nombre de *Santónico* lo lleva porque los pueblos donde se halla, llevaban antiguamente el nombre de Centrones, de ahi Centrónico: parece que hay confundidas varias especies, que han llevado diferentes nombres. P. u. Las sem. cabezuelas i ramificaciones superiores.

Sin. *Hebr.* Laanah Jerem. 9 15; *Gr.* Santonikon; *Ar.* Berteran, chejh, chihai, scheah, &c. *P.* Cytwarowe nasiene; *Al.* Zittwersaame, Wurmsaame; *Ing.* Tatarian southern wood, wormsed; *Fr.* Semen contra, armoise de Judée; *It.* Seme santo; *Esp.* Semen contra, santónico, simiente de Alejandria *Lat.* Semen contra vermes, semen cynae, artemisia Judaica L.

C. B. Artemisa judaica: fruticosa, canescente, con

hoj. menudas: las infer. pinatifidas, con los lóbulos i hoj. super. obovadas, festonadas ó lobuladas: las de los fascículos muy enteras, capítulos paniculados, racimosos, visibles, hemisféricos, con las escamas del involucro ovales, obtusas: las est. casi foliaceas, las int. escariosas. Cor. desnudas. D. C.

P. F. Se distinguen dos especies, el de *Levante* que es verduzco, compuesto de cabezuelas oblongas, enteras ó quebradas, formadas de escamas recargadas, que cubren semillas ovoideas, amarillas, planas i de pedúnculos quebrados, su olor es fuerte i aromático, su sabor amargo; el de *Berberia* está formado de botones blanquecinos, no desenvueltos i de fragmentos de hojas i pedúnculos, su sabor es acre, su olor mas fuerte, i menos desagradable: este es atribuido por Batka al *Artemisia glomerata i A ramosa.*

P. Q. Segun Wackenroder, contiene en 100 partes: principio amargo 20,15; sustancia parda resinosa i amarga 4,45; resina balsámica verde, aromática i acre 6,80; cerino 00,35; estracto gomoso 15,50; albumina 8,60; malato de cal 2,00; leñoso 35,45; partes terrosas 6,70. Kahler de Dusseldorf descubrió en ella i otras especies del género un principio llamado Santonino: se presenta en cristales brillantes, incoloros, que son láminas cuadriláteras, alargadas; insípido, inodoro, volatil, funde á 168°. en un líquido incoloro, que se concreta por el enfriamiento en una masa cristalina, insoluble en el agua, soluble en alcol, éter i esencia de trementina: su solucion alcólica es francamente amarga, se combina á las bases i forma sales cristalizables: está formado, segun Liebig, de C. 79,51. H. 7,46 i O 22,03. El del comercio es *bisantoniato de potasa,* segun Peretti. La resina es amarilla verduzca, oscura, friable, fusible á 100°. amarga, soluble en alcol i éter caliente, solu-

ble en los alcalis é insoluble en la esencia de trementina. El aceite esencial es amarillo pálido, muy volatil, de sabor acre i amargo, de olor vivo i penetrante, algo análogo al de menta i de anis, se halla en la proporcion de 0,08. Bouillon Lagrange ha demostrado que es uno de los principios activos del semen contra, lo mismo se cree del santonino ó santonina i de la resina.

Prep. Se destila la tintura eterea, cuyo residuo oleaginoso al otro dia da cristales, que se purificarán por cristalizaciones succesivas i disolviéndolos en alcol con un poco de ácido clorhídrico.

Sofist. El ácido bórico, la goma i resina con que se adultera mezclándolos: se descubren porque funde con alguna crepitacion, el primero ademas, deja un polvo blanco; la goma por el agua; la resina por su olor al fuego.

P. i U. El semen contra está muy antiguamente recomendado como anthelmíntico contra las lombrices i ascarides vermiculares, se usa para los niños ocultándole su sabor: últimamente se le prefiere bien la santonina, bien el estracto etereo.

Posol. Polvo gr xx á 3ij; Inf. 3j$_{ss}$ á iij en agua, vino ó leche. Est. gr j$_{ss}$ á x en past. Santonino gr vj á viij *Pildoras* (Santonino puro 3$_{ss}$ i gr viij; estricnina gr j$_{ss}$; jalapa en polvo 3iij; azucar polvo ℥$_{ss}$ me div. en pild. xxiv) Se toman vj por dia contra el tenia, de 3 en 3 horas, tomando despues caldo con mantequilla.

Nosotros tenemos muchas plantas de esta familia, que son tenidas como anthelmínticas, tales son la artemisa, estafiate, sempasuchil *Tagetes erecta* L. i la yerba de Santa Maria. Las flores del Cartamo &c.

Algas.

Musgo de córcega. *Historia.* Es una mezcla de algas, políperos flecsibles i conchas, muy comun, que se recoge en los mares i que Mr. Breton halló en el mar de Mazatlan; no obstante, su nombre es debido á la apariencia que tiene de musgo i á que se recoge principalmente en la isla de Córcega: su uso, segun Merat i Delens, es muy antiguo en las islas de Grecia, pues aun parece que ya se usaba en tiempo de Teofrasto i de Dioscórides, siendo probable que sea el *Muscus marinus* de Plinio i de los autores antiguos: una colonia griega que fué á establecerse á Córcega, hácia mediados del siglo xvii, llevó el conocimiento tradicional de sus propiedades vermífugas, pero en 1775 el Dr. Stephanopoli, médico allí, le halló é hizo conocer sus propiedades, llamándole *Leminthocorton.* Lamouroux asegura haber hallado restos de mas de 80 especies marinas, i Decandolle halló del *fucus ericoides, i barbatus* Good. *foeniculaceus* L, *sedoides* Desf, *incurvatus* Huds. *fasciola* Roth; del *Conferva catenata, albida i pilosa* Roth *aegagrophila* L; *Corallina rubens i officinalis* L. i suele tambien hallarse la *Ulva pavonia i lactuca* L ó la *squámaria* Gm, los *fucus aculeatus* i *plicatus* L. i su *Conferva scoparia*: la borra es á la base del *Zostera marina* L. con fragmentos de liquenes &c. no constituyendo el fucus helmintocorton mas que un tércio á lo mas; aunque segun, Nardo, la mayor parte de las algas marinas son vermifugas. P. u. Toda la planta.

Sin. *Esp.* Musgo de Córcega-de mar-vermifugo coralina, yerba de Mallorca; *Lat.* Fucus helminthocorton *Tourette*, Ceramium helminthocorton *Roth*, Gigartina helminthocorton *Lamx.*

P. F. De consistencia cartilaginosa, de un color

deslucido i de un moreno rojizo, de un olor marino fuerte, desagradable, de un sabor algo amargo, salado i nauseabundo: se presenta en forma de copos muy apretados, formados de numerosos filamentos, reunidos en hacecillos por la base, entralazados i enganchados los unos de los otros por pequeños cambrones, cuyos tallos están armados.

P. Q. Contiene, segun Bouvier: sal marina 92; gelatina 602; sulfato calizo 112; esqueleto vegetal 110; fierro 5; fosfato calizo 2; magnesia 5; carbonato calcareo 75; silice 5. Contiene iodo como la mayor parte de los fucus i el agua se apodera de la mayor parte de sus principios.

P. i U. La influencia que ejerce en la economía animal, es poco notable, sin embargo, puede irritar ligeramente el canal digestivo: segun unos, obra con mucha energia sobre los gusanos intestinales, principalmente los lombricoides i en los niños; mientras que no falta quienes digan, que falta muchas veces.

La Coralina de Córcega ó blanca *Corallina officinalis* L. *Corallina rubens s. Janiq rubens* Lamx. que muchas veces se confunde con la anterior es un zoofito, que se considera del género *Polipo*, tiene la apariencia de una vegetacion homogénea, de un color verduzco, raras veces blanco, ordinariamente rojizo, de cuyo color he visto varios muy hermosos del mar de Zihuatlan, en el distrito de Autlan, sus ramas están provistas de un eje i compuestas de articulaciones en óvalos inversos, comprimidos, lisos, tricotomos, pinados de pinulas disticas, su olor es marino, su sabor es salado, i nauseabundo. Segun Bouvier, contiene sal marina 10; gelatina 66; albumina 64; sulfato calizo 19; silice 7; fierro 2; fosfato calizo 3; magnesia 23; cal 120; ácido carbónico combinado á la cal 196; id á la magnesia 51; agua 141.

Ya Matiolo la recomienda como exhelmintagogo, su dosis es de ʒ3 á j en miel &c.

Entre las Loganiaceas está recomendada la Espigelia de Maryland *Spigelia marylandica*, cuyo uso hicieron conocer á los españoles los negros, i Patricio Brown á la Europa en 1739, se halla tambien en Tejas, segun Berlandier i tenemos varias especies como la mexicana, anthelmia &c. su uso acarrea vómitos, deslumbramientos, estupor, dilatacion pupilar, sobresaltos de tendones, disnéa i aun la muerte. Feneulle halló en su raiz: aceites graso i volatil, resina poca, sustancia amarga que parece su parte activa, mucoso-azucarado, albumina, acido gálico, malatos de potasa, de cal i otras sales minerales i leñoso; en las hojas clorofila i aceite graso, albumina, materia amarga nauseosa, mucho mucoso, ácido gálico, malatos de potasa de cal i otras sales minerales i leñoso. Es de un sabor amargo i nauseoso su dosis es de gr x á ʒj, ó en cocim. ʒij á iij para lbij de agua dando de ℥3 á j de cuando en cuando.

Al mismo título suelen usarse el Pica-pica *Dolichos pungens* ¿Fl. mej.? de las leguminosas; el Manzanillo *Hipomane mancinella* L. tan abundante en Colima i á que debe su nombre el puerto; el Ajo *Allium sativum* L. de las Liliaceas i otros muchos.

CLASE 2ª. EPIERGASTERIURAEDIOPOIETICOS.

(*Epi* sobre, *ergasterion* fábrica, *ouron* orina, *aidios* genitales.)

GÉNERO 1°. HYSTERÓPOIETICOS.

Aquí están colocados los medicamentos llamados comunmente *emenagogos;* pero bajo bajo este nombre pueden ser comprendidas sustancias, cuya accion in-

mediata sea muy diversa i aun opuesta, medicamentos que, por otra parte, no tengan accion alguna especial sobre el útero i siendo un punto que en mi juicio, no deba perderse de vista en la clasificacion de los medicamentos, el órgano sobre que obran i modo como obran, los designo bajo el nombre genérico de hysteropoiéticos, lo que da idea de sustancias, que obran sobre el útero, i si se recuerda el órden, se verá que obran aumentando su accion, si se reflecsiona, ademas, que tónicos i debilitantes, pueden hacer fluir las reglas ó mestruos, sin tener una accion especial sobre el útero, mientras que, los que la tienen, pueden muchas veces no dar ese resultado, se verá que el nombre es mas adecuado: ellos, por otra parte merecen un lugar especial en la clasificacion, para lo que bastaria aducir, no el antiguo uso, sino las autoridades del concienzudo Trousseau i Pidoux, i la no menos respetable de Bouchardat. Este último los distingue en emenagogos propiamente dichos, en abortivos i en escitadores del útero, estos últimos constituidos por el cuernecillo de centeno, pertenecen realmente á la primera seccion i en cuanto á las otras dos divisiones, es inegable su utilidad en la práctica médica, aunque todavia no esté señalado el limite que los separa ó establecida su diferencia i caractéres, pues que acaso el resultado, sea mejor, consecuencia de una accion mas potente i tal vez podrá serlo específica: podrán llamarse los unos hysteropoiéticos, los otros exokyematagogos. Son afines á los que obran sobre la mucosa bronquica, á los exonefragogos &c. aunque su accion sobre los riñones no sea mas que consecutiva.

Subgénero 1°. Exokyematagogos (*ex* afuera, *kyema* feto, *agoogos* conductor).

Rutaceas.

Ruda. *Historia.* Subarbusto ecsótico, introducido en México, donde crece bien, es célebre desde en tiempo de Pitágoras é Hipócrates. El nombre *Ruta* es corrompido de *rhyten*, nombre que los habitantes del Peloponeso, daban al Peganon, segun Jolao, i que se dice deriva de un verbo griego, que significa defender, conservar. P. u. Todas las partes de la planta, pero principalmente las hojas i el estremo de los tallos, se recoge i seca en Julio.

Sin. *Cald.* Mechal-pigan; *Hebr.* Salgagel, schafef; *Egipc.* Epnuba; *Ar.* Kurmas, churmas, schedah, jadeb; *Turco.* Sendef; *Sascr.* Brahmi, somalata; *Ind.* Arooda; *Tam, cing.* Aruda; *Java.* Inghu; *Jap.* Matskase-so; *Mal.* Sadra; *Teling.* Saddapu-aku; *Hind.* Säturi; *Gr.* Peganon Diosc; *S.* Winruta; *Hol.* Ruite; *Al.* Gartenraute; *Ing.* Common-rue; *Fr.* Rue odorante; *Lang.* Carieiro, rudo; *Port.* Arruda; *D, Esp.* Ruda; *It, b, p it.* Ruta; Ruta graveolens. L.

C. B. Ruda de olor pesado: con hoj sobredescompuestas: con lóbulos oblongos, el terminal trasovado, pétalos enteros ó casi dentados. D. C.

P. F. Toda la planta es de un color garzo, de un olor fuerte aromático i desagradable, de un sabor acre, amargo i caliente.

P. Q. La planta, segun Foy, está compuesta de clorofila, albumina vegetal, estractivo, goma, materia azoada, inulino, almidon i un aceite esencial muy abundante, verde cuando se estrae de las hojas frescas i amarillo si ya estaban secas, por el frio deposita cristales regulares, es mas soluble en la agua que los otros aceites esenciales, de un olor menos des-

agradable que el de la planta i al que deben las hojas su sabor, á él debe sus propiedades la ruda, junto con el principio estractivo. El agua i sobre todo el alcol se apoderan de sus principios activos.

P. Fisiol. Es un estimulante general muy enérgico; pero que estiende su accion de preferencia al útero. Mr. Helie ha publicado observaciones acerca de sus propiedades tóxicas i abortivas, las que solo se observan dada á grandes doses i en el estado de preñez: irrita é inflama la mucosa del estómago i del duodeno, cuya inflamacion es poco intensa en el intestino delgado, no pareciendo ser afectado el grueso intestino: dicha inflamacion se revela principalmente por un dolor epigastrico i vómitos continuos, ya de líquidos ingeridos, ya de un fluido bilioso, su accion en el útero, consiste en una congestion sanguinea activa i estimulacion de sus fibras musculares, que determina su contraccion, cuya accion no se manifiesta, sino despues de cierto tiempo ó de varias doses, estando en razon inversa generalmente de la inflamacion, que escita en la mucosa gastro intestinal, lo que prueba ser efecto de la absorcion i no simpática, siendo muy natural que la absorcion se halle retardada por la misma inflamacion que escitó. Las observaciones del mismo, confirman sus propiedades abortivas, independientes de toda predisposicion. Puede llevar su accion hasta el sistema nervioso.

P. T. Se usa en las amenorréas atónicas, en la clorosis, hysterismo, como antelmíntico, tambien se ha tenido como resolutiva, carminante i antispasmódica, se ha aplicado en inyecciones en la ozéna, tambien la he visto usar en epitema, á los carpos en las intermitentes, en obstrucciones del bazo, i aquí como en Rusia se cree útil contra la rábia: es medicamento que ecsige precaucion en su uso.

Posol. Polvo gr xij á 3ʒ; en inf. 3ʒ á ij para lbij

de agua: en tazas. Est. alc. gr x á ʒs Esencia gt ij á x Sem. en lavativas como vermifugo *Aceite de ruda* (Aceite de olivas lbj; hoj. frescas de ruda ℥s inf.) En embrocaciones en las obstrucciones del bazo i para los niños, como exhelmintagogo.

Coniferas.

Sabina. *Historia.* Arbolillo ecsótico, así llamado porque crecia en el pais de los Sabinos, se halla en España, Francia &c. sus virtudes abortivas están reconocidas muy antiguamente, Galeno habla de ellas. En E U. se usa del *Enebro de Virginia*, *Juniperus virginiana*, tambien se sustituye en otras partes con el *Juniperus bermudiana*, i suele serlo en México con el *Ahuehuete*, *Taxodium distichum* Rich, que es indígeno, se halla en los lugares templados i lleva el nombre vulgar de *Sabino*, Hernandez dice que hace espeler el feto i la placenta, que mueve la orina &c. pertenece á la misma familia i á las Cupresineas. P. u. Las hojas i ramos. Se recogen en Julio.

Sin. *Gr.* Brathys, barathron; *Ar.* Hebel; *Calm.* Chonin-arschan; *Boh.* Sawina; *P.* Sawina neb klasfterska chwogka; *S.* Soefewenboom, sevetraee; *D.* Sevenbom, saeventraed; *Hol.* Sevenboom; *Al.* Sevenbaum, sadebaum; *Ing.* Savine; *Fr.* Sabine; *It*, *Port.* *Esp.* Sabina; *Lat.* Juniperus sabina. L.

C. B. Enebro sabina: con hoj. opuestas, derechas i escurridas, i las oposiciones en forma de pixide. L.

P. F. Hojas muy pequeñas, en forma de escamas, óvales puntiagudas, de un olor fétido, fatigante, muy fuerte, su sabor acre, amargo, desagradable, resinoso.

P. Q. Segun Gardes, contiene resina, ácido gá-

fico, estractivo, clorofila, leñoso, sales de cal i bastante cantidad de un aceite volatil, limpio, de color cetrino, muy fluido, aromático i acre, Dranty halló albumina i tanino. La resina i esencia son probablemente sus principios activos.

P. Fisiol. Sus hojas como las de ruda en contacto prolongado con la piel la inflaman, á lo interior i á dosis elevada causa una sensacion de ardor en el episgastrio, hipo, vómitos, cólicos i deyecciones sanguinolentas, luego esta irritacion se trasmite con mas ó menos energía al sistema circulatorio, á los pulmones, al útero &c. produce hemotisis, hemorragias uterinas, congestiones sanguineas sobre diferentes puntos del cuerpo. A una dosis moderada es un escitante enérgico, cuya accion se dirige especialmente sobre el útero. Segun Trousseau, su virtud emenagoga es mas notable que la de la ruda i su potencia abortiva muy bien certificada.

P. T. Su uso requiere circunspeccion, puede usarse en los casos en que se utiliza la ruda, tambien se ha usado contra las ascárides lombricoides i aun el ténia. Hufeland contra la gota. Aran en metrorragias producidas fuera del estado de preñez, Boerhave en la tiña i ankilosis, &c.

Posol. Polvo gr v á ʒj 2 á 3 veces al dia. Inf. ʒj á 3s para lbij de agua. Esencia gt ij á x.

SUBGÉNERO 2°. HYSTEROPOIÉTICOS.

Orgánicos.

Irideas.

Azafran. *Historia.* Planta ecsótica, rizocárpica anual, originaria de Oriente, llamada por los Latinos *Crocus* i que los mytólogos tenian por un jóven

metamorfosado. Segun Chabré, el nombre no viene del hebreo, sino del griego *Crocon* por su hilo ó estilo ó mejor estigma, únicamente usado de toda antigüedad i que es muy delgado. *Azafran* viene del árabe *zahafaran* i éste de *assfar* amarillo. P. u. Los estigmas.

Sin. *Hebr* Karkan; *Ar.* Zaffar; *Gr.* Krokon; *Saser.* Kasmbrajanma *Persa*: Abir; *Hind.* Keyssur; *Cing.* Khoun; *Tam.* Khungumapu; *Teling.* Khunkumapuhu; *Mal.* Safaron: *R.* Schafran; *P.* Szafran; *Boh.* Ssafran; *Duk.* Zafran; *S, D, Hol, Al.* Saffran; *Ing.* Safron; *Fr.* Safran; *It.* Zafferano; *Port.* Açafrao; *Esp.* Azafran; *Lat.* Crocus sativus. L.

C. B. Bulbo arredondeado, que da nacimiento á una vayna membranosa, de donde salen hoj. muy estrechas, largas, algo enrolladas sobre sus bordes, de un verde oscuro, atravezadas en su longitud por una línea blanca: de dicha vayna se eleva una grande fl. de un púrpura claro, cuyo tubo delgado i alargado, se ensancha en un limbo de 6 div. en forma de campana. El estilo lleva 1. stig. de rojo aranjado, mas largo que los estam. ordinariamente inclinado i afestonado. Fr. caps. peq. globulosa de 3 celdillas.

Recol. i desec. Tres semanas despues que aparecen las flores en otoño, se recogen los estigmas, que se secan en un tamiz á un calor suave, conservándolos al abrigo de la luz, que los priva de sus propiedades i de la humedad, que lo altera: muy viejo es casi inerte. Segun Pereira, 69,120 flores dan 500 gramos de azafran i se necesitan 2,500 gramos de estigmas verdes para obtener los 500 gramos secos.

P. F. Se presenta en largos filamentos, enrollados sobre sí mismos, flecsibles, elásticos, de color aranaranjado muy oscuro, de sabor picante i amargo, de

un olor fuerte particular, algo nauseabundo: colora la saliva de amarillo dorado.

Sofist. El azafran humedecido mancha los dedos i el papel; el que ha sido agotado de materia colorante pierde de sus propiedades; el que tiene aceite engrasa los dedos i el papel; el que está mezclado con azafran romí ó alazor *Carthamas tinctorius* L. á la lente se presenta bajo la forma tubulada, mientras el azafran es un estigma 3—fido, siendo aquellas de un rojo anaranjado, olor i sabor menos fuertes; el que está mezclado de pétalos de mercadela *Calendula officinalis* L. se presentan éstos á la lente bajo la forma de láminas planas. Gruner i Winckler, han espuesto las reacciones á que dan lugar estas sinantereas con el nitrato de plata i cloruro de fierro; la arena i plomo pueden fácilmente reconocerse i separarse; el que está mezclado con fibras de carne, calentado se contornean éstas i mueven, dando al fuego un olor de carne. Tambien se adultera, segun Ebermayer, con flores de granado i segun Perabon, con una sustancia que se le parece mucho i que cree que proviene de alguna especie de las cyperaceas, teñida con tintura de azafran.

P. Q. Bouillon Lagrange, lo halló compuesto de estracto unido á una materia colorante ó polychroita 65; aceite volatil *cantidad indeterminada;* cera vegetal 0,5; goma 6,5; agua 10; albumina 0,5; restos de vegetales 10; sales de base de potasa, de cal i de magnesia 2,5: tambien contiene aceite graso La Polychroita se halla con la materia estractiva, junto con aceite volatil en la proporcion este, segun Henry padre, de 20 ○ este es muy oloroso, acre i cáustico; aquella es de un color rojo escarlata, muy dificilmente soluble en el agua, que colora en amarillo, muy soluble en alcol, que toma color amarillo rojizo: se disuelve en el éter i los aceites grasos i

volátiles, satura los álcalis; los rayos solares destruyen completamente el color. El aceite volatil es el principio activo del azafran.

P. Fisiol. Su olor es tan penetrante, que es capaz de originar algunos accidentes, principalmente en personas nerviosas, como cefalalgia, vértigos, risas inmoderadas i aun pérdidas uterinas en las recien paridas, es por otra parte capaz de comunicar su color por la absorcion al sudor, orina, esputo; á pequeñas doses escita el estómago, aumenta el apetito i favorece la digestion: á la dosis de 3 gr. hace el pulso mas frecuente, la transpiracion cutanea, la secrecion urinaria i otras, mas abundantes: se esperimenta calor al epigastrio, malestar, nauseas, cólicos, á veces hemorragias, trae el flujo de las reglas i aun puede ocasionar metrorragia; á alta dosis produce alegria, desarrollo de las fuerzas, de las facultades morales, un sueño inquieto, una especie de embriaguez i aun puede causar delirio, vértigos, pesantez de cabeza, debilidad muscular, soñolencia, palidez de la cara, lentitud del pulso i aun la muerte. Algunos no le conceden tanto, otros le miran como sedante, capaz de colocarse al lado de la digital; pero es necesario tener presente las adulteraciones que sufre el azafran i por otra parte, que muchos medicamentos estimulantes, causan una sedacion consecutiva. El cuadro trazado es de Cazin.

P. T. A pequeñas doses se usa como digestivo i estomáquico, á mayores doses para combatir los dolores lumbares, que preceden ó acompañan á la mestruacion en algunas mugeres, en ciertas amenorreas, cloroses, histerismo. Hipócrátes lo usó en ingurgitaciones artríticas i reumatismales, i el Dr. Wendt de Copenhague lo ha usado con suceso en los dolores osteocopos por vicio venereo: entre nosotros es muy antiguamente usado, aunque no con la esten-

sion que merece, un medicamento poco ó nada desagradable.

Posol. Polvo gr. xij á ℈j; inf. ℥ss para lbj de agua *Tintura* F. mej. (Azafran ℥jv, alcol á 32°. lbjv: macer. por 15 dias.) ℈j á ʒj *Jarabe sedante* (Azafran 10; vino blanco 250; miel blanca 550; pulverísese el azafran, macérese por 6 dias, pásese con esprecion filtr. i añad. la miel) para facilitar la denticion i preservar á los niños de convulsiones: en fricciones á las encias 5 á 6 veces al dia.

Senecionidéas.

Estafiate. *Historia.* Planta lo mismo que el ajenjo, perenne, herbacea ó un subarbusto, indígeno, muy comun, conocido desde una antigüedad remota i muy usado en la medicina mexicana, tanto antigua como moderna: florece desde Julio hasta octubre: el nombre de *Estafiate* deriva de la palabra mexicana *Iztauhyatl*, con que lo designaban los mexicanos i que equivale á *sal amarga*. Los antiguos del otro continente bajo el nombre de *Ajenjo* que viene de *a* privativo i otra voz griega, que significa beber, de que resulta *imbebible* á causa de su amargura, distinguian tres especies el *marítimo*, el *comun* i el *santónico;* los mexicanos distinguian solo dos, el de *hoja ancha* i el de *hoja delgada*. P. u. Las flores i sumidades, que se recogen en julio ó agosto i secan á la estufa.

Sin. *Hebr.* Agnanah; *Ar.* Mamithia *Gr.* Absinthion; *Kirgui.* Juschar; *Finl.* Coirucho; *R.* Polin; *P.* Piolum; *Hung.* Fejer-hurom; *S.* Malurt; *D.* Malort; *Al.* Wermuth; *Ing.* Wormwood; *Fr.* Absinthe; *It.* Assensio; *Port.* Lasna; (todos los anteriores pertenecen á la especie europea) *Esp.* Ajenjo del pais: estafiate; *Mej.* Iztauhyatl; *Otomi.* Mephe; *Lat.* Ar-

Artemisia absinthium *i el del pais* A. laciniata.

C. B. Artemisa laciniada: sufruticosa, derecha, con hoj. casi desnudas: las infer. 3—pinatipartidas ó 3—pinatifidas, con los lóbulos separados, lobulillos lineares, aguditos, con cabezuelas paniculadas, casi globosas, vacilantes, con panoja apretada, sin hoj. involucro con las escamas inter. escariosas i cor. casi desnudas. D. C.

P. F. Las hojas son verdes oscuras por la faz superior, blanquecinas por la inferior; de olor fuerte, pesado, aromático i mucho mas si se restregan; de un sabor acre, caliente i amargo.

P. Q. Analizado por el Sr. Rio de la Loza obtuvo un estracto pardo negruzco, que absorve la humedad del aire por el sulfato i muriato de potasa que contiene, ademas una materia azoada, otra resiniforme: ambas muy amargas, clorofila, albumina, fécula, leñoso i un aceite volatil amarillo claro, fácilmente descomponible i en la proporcion de 0,008, que son los mismos principios hallados por Braconnot en la especie europea, i es de creerse sea idéntico en su composicion. El ácido absíntico hallado por el mismo Braconnot, cristaliza, segun Zwenger, en pequeñas láminas incoloras, mezcladas tambien de agujas prismáticas; es de un sabor agrio, muy fuerte, pero particular; se sublima sin residuo, los vapores provocan fuertemente la tos; está formado de $C^4 H^2 O + Ag$. Ecsiste en estado de absintato de potasa en la proporcion de 0,9 %. La materia resiniforme da amargura al agua fria, aunque sea apenas soluble en ella i lo sea mas abundantemente cuando está hirviendo. El cocimiento de ajenjo europeo, segun Kunsmuller, contiene resina seca 48,00; cloruro de potasio 12,00; ácido vegetal 50,00; sal del mismo con la potasa 2,14. El agua i el alcol pueden cargarse de los principios activos del ajenjo.

Incomp. Los sulfatos de fierro i de zinc, el acetato de plomo.

P. visol. Ingerido en el estómago ocasiona calor en la region epigástrica, sed i sensacion de vacuidad en el estómago, el apetito aumenta, la digestion se facilita: tiene accion en el útero i sobre los gusanos intestinales. Segun Trousseau, el licor conocido bajo el nombre de agua ó crema de agenjo embriaga muy fácilmente, produce vértigos i un estado nauseoso que no pertenece al alcol, sino al agenjo, ese estado traza un débil grado é incompletamente una ligera intoxicacion por alguna sustancia narcótico-acre.

P. L. Ha sido muy usado como estomáquico i digestivo, tanto aquí como en México &c. estando tambien estendido su uso vulgar como antihelmíntico: Bouchardat mira al ajenjo como un seguro emenagogo i Alibert atribuye sus buenos efectos en las leucorreas á las conecsiones simpáticas de la mucosa gástrica con la vaginal, reconociendo todos, su utilidad en las intermitentes, aun las otoñales rebeldes i acompañadas, ya de ingurgitaciones esplénicas, hepáticas, edema i ascitis, ya de las caquexias i diferentes lesiones orgánicas, que son el resultado de las intermitentes prolongadas, bajo este respecto su uso es muy limitado entre nosotros. Puede tambien usarse como succedaneo de la genciana, centaura, colombo i santolinas.

Posol. Polvo como tónico ℈s á j; como febrífugo ʒij á ℥s: Inf. ʒj á ℥s para lbj de agua *Alcolato de ajenjo* F. mej. (Hoj. secas de estafiate lbij; alcol á 32°. i ag. comun aa lbjv: destil. para obtener lbvj; si se le añad. c. s. de jar. se llama vulgarmente *misitela de hambre*, porque se usa como estomáquica) ʒj á ℥s. Est. ℈s á ʒs Esencia gt j á v i á lo est. en fricciones mezclada con algun aceite fijo.

Tambien se usa al mismo título de la ARTEMISA DEL PAIS ó ALTAMISA *Ambrosia artemisaefolia* L. conocida también por los antiguos mexicanos i que crece en las cercanías de México, en esta Capital i que es usada en las Antillas, como febrífuga, antigotosa i antihelmíntica, i de un uso vulgar i comun entre nosotros, como emenagoga en las amenorreas, leucorreas &c. el análisis de la especie europea, hecho por Braconnot, casi no difiere del de el ajenjo, conteniendo tambien absintato de potasa, nitrato &c. su dosis en polvo es de ʒs ; en infusion ʒj para lbj de agua i de estracto ʒs á j; i el ZIHOAPACTLI ó SINHUAPASTE *Montagnaea frutescens* Mairet, comun á los alrededores de esta ciudad, como la *tomentosa*, *floribunda* &c. lo es en México: tan conocidas sus virtudes por los antiguos mexicanos, que le llamaron asi, que quiere decir: *medicina para las mugeres*, i el Dr. Hernandez la recomienda en los partos perezosos, en cocimiento ó á la dosis de ℥ij á iij de zumo, como útil en las hidropesias como diurética i emenagoga: aquí ni se usa i por consiguiente no se han certificado sus virtudes, i aun en México creo que es poco usada.

Inórganicos.

SULFURO DE CARBONO. Llamado tambien alcol de azufre, sulfide carbónico i licor de Lampadio del nombre de su inventor.

P. F. Es un líquido transparente, incoloro, de un olor fuerte i penetrante, de un sabor acre i quemante i de una densidad de 1,263.

P. Q. Hierve á 45°. la mas alta temperatura no lo descompone, el agua no tiene accion sobre él, se disuelve muy bien en alcol i éter, los ácidos no lo descomponen, escepto la agua régia, muchos metales lo descomponen i el ocsígeno á una alta temperatu-

ra. Está formado de 1. átomo de carbono i 2 de azufre.

P. i U. Es un estimulante general muy enérgico, que obra de un modo especial sobre el útero, se le ha preconizado como emenagogo i se le ha empleado contra las afecciones reumatismales, i para disolver los tumores artríticos crónicos. Casi inusitado.

Posol. Al int. gt ij en una taza de agua de cebada azucarada *Pocion* Wulger Bonn (Sulf. de carb. 3j; alcol rectif. ℥ss) en cuch. cada 2 horas en la gota *Linimento* Bouchardat (sulf. de carb. 10; aguard. alcanf. 150) en fricciones en reumatismos, tumores artríticos.

GÉNERO 2°. EPIERGASTERIOGONOPOIÉTICOS.

(*Gonos* esperma.)

Las sustancias que obran de un modo especial sobre el aparato genital i que se han llamado *Afrodisiacos* de *afrodites* venus, son los que se hallan en este lugar, muchos medicamentos se han designado bajo este nombre, tomados de los estimulantes aromáticos ó de los analépticos; pero no siendo su accion, sino indirecta ó remota, no pueden hallarse aquí, tampoco es una consecuencia necesaria de los epiergasteriogonopoiéticos ó mas fácilmente epigonopoiéticos la escrecion del esperma, pues que siendo medicamentos, que levantan la accion del órgano sobre que obran, deben producir un estado congestivo &c. aquella tendria mejor lugar, si obráran debilitando ó en el sistema nervioso, porque en el primer caso los materiales aunque imperfectamente elaborados, pasarian como por exhalacion, en el segundo los deseos venereos son los mas pronunciados; pero

quedan impotentes, faltando los materiales i todo hay en el estado que producen los epigonopoiéticos. Son medicamentos muy resgosos i poco usados á ese título, pero de los que sí puede abusarse.

Inorgánicos.

Fósforo *Phosphorus. Histórica.* Es un cuerpo simple, descubierto en 1669 por Brandt hamburgués, quien lo halló en la orina, mas tarde Scheele i Gahn, lo hallaron en los huesos de los animales. Su nombre está formado de dos voces griegas, que significan, *llevo luz.* No se halla puro en la naturaleza, pero sí en estado de ácido i combinado á la cal en algunos montes, en los huesos de los animales i entra en la composicion de algunas sustancias animales como el cerebro, (sesos) pulpa nerviosa, i lechecillas (huevas) de algunos pescados.

P. F. Es sólido, ordinariamente se halla en forma de cilindros, del grosor de una pluma de escribir i aun mas gruesos, semitransparentes, es flecsible, fácil de cortar, se raya con la uña, cristaliza en octaedros, es frágil á —0°. i ductil á+ 10° de un blanco amarillento, insípido, de un olor aliaceo particular i de un peso específico de 1,77.

P. Q. Es luminoso en la oscuridad, si está en contacto con el aire, no arde en ocsígeno por debajo de 37°; si la temperatura ó la presion es mas baja, se inflama dando lugar á una viva combustion i á vapores blancos de ácido fosfórico; funde á 43°. i hierve á 290°. si se enfria súbitamente se pone negro, al contacto de la luz se pone rojo, aunque esté en el vacio; es muy poco soluble en el agua, lo es mucho en los aceites esenciales, en los cuerpos grasos, en el alcol i el éter.

Incomp. El agua lo precipita de sus disoluciones alcólicas i etereas.

Prep. Se tratan 6 de huesos calcinados al blanco i pulverizados, por ácido sulfúrico á 66°. 4 á 5, se filtran i concentran los licores á consistencia de miel, luego se diluye el producto en agua hirviendo i filtra para separar el sulfato de cal, se lava en agua, hasta que no tenga acidez i vuelve á concentrar á consistencia siruposa i mezcla con ¼ de su peso de carbon de madera, se calcina la mezcla en vasija de cobre, enlodada interiormente, á descomponer el ácido sulfúrico i espeler el agua únicamente, se pulveriza el residuo i pone en una retorta de barro enlodada, provista de una ancha alargadera de cobre encorbada, que sumerja en un recipiente lleno de agua, se le da fuego vivo por 24 horas, en cuyo caso pasa el fósforo por destilacion, despues se filtra por gamuza, habiéndolo antes purificado por el agua hirviendo.

Sophist. Puede contener azufre, que lo hace muy frágil, arsénico, antimonio, ó cobre: tratado por el ácido nítrico hirviendo, dará un precipitado con el cloruro de bário, que tratado á su turno por el ácido nítrico dejará un residuo, si contiene azufre, los metales se reconocen por el procedimiento de Dupasquier.

P. Fisiol. Dado á lo interior sin precaucion, obra como un veneno sumamente irritante i violento, que quema i desorganiza las partes que toca; á pequeñas doses i dado convenientemente, es un poderoso escitante, cuya accion es pronta, aunque poco durable, dirigiéndose particularmente al sistema nervioso i órganos genitales, segun lo ha certificado Alfonso Leroy.

P. T. Se ha prescrito en la anafrodisia, fiebres dinámicas con postracion estrema, en ciertas pará-

lisis i en las afecciones reumáticas rebeldes, en la gota, i afecciones herpéticas, en las anquilosis é irritaciones de las articulaciones, consiguientes á lujaciones i contorsiones &c.

Posol. Gr ½ á j en disolucion principalmente en aceite graso, el que como que lo disuelve lo divide muy bien, segun observa Sedillot, porque en píld. i electuario &c. puede encenderse fácilmente. *Éter fosforado* F. mej. (Fósforo gr xvj; éter sulf. puro ℥iv: fúndase el fosf. en un frasco con alcol á 36°. agítese vivamente hasta que se enfrié; sepárese el alcol, lávese el polv. de fosf. en éter, póngase en contacto por 15 dias con el éter, meneándolo de cuando en cuando: guárdese al abrigo de la luz) gt xij hasta 3ß en pocion *Aceite fosforado* F. M. (Fosf. 1; aceite d. alm. ú olivas. 16; esencia de bergamota c. s.) Cada 3j contiene 4½ gr de fosf. su dosis gt xx á xxx cada dia en looch ó algun vehículo mucilaginoso. *Píldoras* Wutzer (Ácido fosfórico sólido 3j; polvo de alcanfor ℈j id de quina 3j: est. d. cascarilla c. s. h. píld. de á ij gr envueltas en polvo de canela.) En la espermatorrea acompañada de debilidad erotística de los órganos genitales 5 en 3 veces por dia.

Orgánicos.

Cantárida. *Historia.* Insecto coleoptero, heteromero, de la familia de los traquelides i de la tribu de los cantaridios. Segun Leclerc, 9 géneros de dicha tribu son vesicantes á saber: Cerocoma, Dices, Mylabris, Decatoma, Lydus, Oenas, Melöe, Tetranyx i Cantharis, siendo por otra parte la única tribu, que contiene insectos vesicantes, aunque tampoco todas sus especies lo son. Segun Fée, en la cantárida de los antiguos, estaban comprendidos varios insectos i entre ellos entraba la actual europea, pero

estimaban mas el *Mylabris Cichorii* que aun se usa en Italia i que fué conocido de los Calmucos i de los Chinos que lo usaban, usando tambien estos últimos del *Mylabris pustulatus* Oliv. En Moldavia se usa del *Litta syriaca*, en Verceil i Cerdeña del *Melõe violaceus, autumnalis, punctatus, variegatus, scabrosus i marialis* &c. principalmente en veterinaria; en la India del *Melõe trianthemæ*; en España, Francia &c. de la *Lytta vesicatoria* Fabr. llamada *Mosca de España* en Estados-Unidos del *Lytta vittata*, que crece sobre la flor de la *Papa* (Solanum tuberosum L.) i segun otros sobre la del *Camote*. (Batatas edulis Chois) Entre nosotros, segun el testimonio del Hermano Juan de Esteinefer, que viajó por Sonora, Sinaloa, Tarahmara &c. ecsiste la especie de cantárida europea, que por otra parte se sabe que es cosmopolita; pareciendo, ademas, que el *Teocuillin* de los antiguos mexicanos puede referirse á la Lytta cardinalis. Chevr: el Sr. Herrera me asegura que ha usado con suceso de varias clases que hay en Tequila i yo vi una en Ahuacatlan; aunque no la ecsaminé, tenemos muchos insectos vesicantes, así del género Meloe hay el *montanus* i *cancellatus*; del Lytta el *ebenina cyanescens* i *sanguinipennis* de Klug, que es el *Dejeanii* de Hopfner ó *cardinalis* Chevr. que fué hallado por Lessueur en familia sobre una planta trepadora; del Pyrota el *mylabrina* en Tuxpan i ademas el *virgata, maculosa* i *4—punctata*; del Epicauta el *leucogramma* el *circumscripta* Klug ó *cinctipennis* Chevr. en Zimapan el *Cinctella* Dej, el *flavipennis* i *luridipennis* del mismo, el *melanura* Klug, el *Chevrolatii* Dej, el *bimaculata* Klug en Orizaba, el *convexifrons, angustata* Dej. el *nodicornis* Klug *phaseoli, cardui* Ghevr, el *grisea* Dej. de Toulepec; del Tetraonyx el *8—maculata*, el *frontalis* i *bicolor*, que se halla en Orizaba sobre el tabaco, el *ulcata* Dej; i del Nemognata el *concolor* i *bicolor*

Dej. de los alrededores de México: entre nuestros géneros vesicantes, figuran algunos que no son de los vesicantes de Leclerc, lo que debilita su opinion, si no es que se hallan formado de aquellos.

El nombre de *Meloe* viene del griego *meli* miel porque de algunas de las junturas de sus patas, resuda un líquido oleaginoso, acre, amarillentó ó rojizo, cuando se les toca, fué dado por Paracelso al *Proscarabaeus* de los Latinos; el de *Cantárida* viene del griego *Cantharis*, que significa en Aristóteles insecto, cuyas álas están ocultas en su estuche; finalmente el de *Lytta*, entiendo viene del griego *lissa*, rabia, furor, por el erotico, que producen. Aretéo descubrió la propiedad vesicante de las cantáridas i los Árabes hicieron un frecuente uso de ella, Aecio enseña que Archígenes se servía de ellas i en Mesue se registra el nombre *Altaranbel*, que es de un insecto que entraba en la preparacion de un ungüento epispástico i Massard pretende sean las cantáridas, canepes ó buprestes.

Sin. *Gr.* Cantharis; *Ar.* Zararikh; *P.* Muehy hispanskle, Kantarida; *R.* Jspanskaia moucha; *D.* Spanscke fluer; *Hol.* Spaansche fliegen *Al.* Spanische fliegen. *Ing.* Cantharide, spanish fly; *Fr.* Cantharide; *Lang.* Tanarido; *It.* Cantarella; *Mej.* Teocuillin? *Esp.* Cantárida; *Lat.* Cantharis vesicatoria Geofr, Meloe vesicatoria L, Lytta vesicatoria Fabr. *i la mexicana* Cantharis eucera Chevr.

C. Z. Cantárida eucera: negro con la mitad superior de la cabeza roja, con un punto negro en la frente, cabeza i toraz lisos, lustrosos. Elitres algo arrugados, con el 4°, 5°. i 6°. artículos del macho trigonos, bastante dilatados. Chevr.

Recol &c. Segun Farines, son preferibles las de países calientes, es mejor recogerlas cuando están acopladas, ordinariamente se ejecuta por la mañana

antes de salir el sol, se ponen lienzos debajo del árbol, luego se sacude, teniendo cuidado de estar enmascarado: esto se ejecuta en Europa en estío, luego se sujetan al vapor del vinagre de madera, que les comunica un olor que aleja los insectos, secándose luego á la estufa, teniendo presente que un calor fuerte volatiliza su principio activo. Deben escogerse las mas enteras, limpias i nuevas: son atacadas fácilmente por *Dermestes*, *Ptinus i Anthrenus* sobre todo la *musaeorum*. La cantárida roida por los insectos no es inerte, porque la parte sólida es la activa; pero su actividad no es ya la misma.

P. F. Su longitud es de cosa de 10 líneas el macho, i 8 la hembra con 2½ de latitud el uno i 2¼ la otra, la cabeza es un cuadrado algo estrechado en su parte inferior, truncado al vértice, negro rojo hácia su parte superior, un punto negro en la frente. Elitres muy largos, doblemente anchos, que el corselete, arredondeados á la estremidad. Tarsos largos, delgados á su nacimiento, de cepillos i peludos por debajo. La europea es de un verde dorado brillante, de un olor fuerte i penetrante i de un sabor muy acre: su polvo es gris oscuro con partículas brillantes de un verde metálico. Entiendo es la de las oficinas.

P. Q. Al medio del siglo XVIII Olao Borrichio, intentó, sin suceso, descubrir el principio activo de las cantáridas, en 1778 Thouvenel obtuvo diferentes principios, á uno de los cuales atribuyó la propiedad vesicante, en 1803 Beaupoil de Chatellerault hizo un mas esacto análisis; pero en 1810 Robiquet obtuvo un aceite verde concreto, no vesicante, insoluble en agua i soluble en álcol; otro graso, amarillo, volatil, vesicante, al que deben su olor; una materia negra, soluble en agua, insoluble en alcol, no vesicante; una sustancia amarilla, viscosa, soluble en agua i en alcol; ácido fosfórico, úrico i acético; oz-

manzana; chítinio; fosfato de cal i de magnesia i sobre todo, cantaridino. Beaupoil habia hallado albumina, carbonato, sulfato i cloruro cálcicos, óxido férrico &c.

Cantaridino. *Cantharidinum*. Es el principio que, segun Leclerc, da la propiedad vesicante á todos los insectos traquelides vesicantes: se presenta en láminas blancas, micaceas, cristalinas, brillantes, fusibles á 210°.c mas allá de esta temperatura es volatil, es insoluble en agua i alcol frio, soluble en alcol caliente, en éter, en esencia de trementina i los aceites fijos; el ácido sulfúrico, el nítrico, i muriático concentrados é hirviendo lo disuelven sin alterarlo, tambien la potasa i sosa cáusticas.

Prep. Trátense las cantáridas en polvo por c. s. de alcol etereo ó éter en un aparato de desalojamiento, hasta que salga incoloro, destílese i el residuo déjese enfriar, sepárese por filtracion la capa inferior morena; comprímase un poco la superior verde para quitarle mas aceite, disuélvase luego en alcol hirviendo, pudiendo repetirlo con carbon animal. W. Proctor últimamente, dice se obtiene mas fácilmente i mejor con cloroformo, bastando 2 deste para 1. de cantáridas i 48 horas de maceracion, dejando ℥j de cantáridas 43 granos de residuo.

P. Fisiol. El polvo de cantárida puesto en contacto con la piel, determina al cabo de algunas horas, una sensacion de entorpecimiento poco doloroso primero, despues gravátivo, i por último, un verdadero escozor, despues de algun tiempo, que es variable, se levanta la epidermis por pequeñas burbujas conteniendo serosidad, sin que la piel presente enrojecimiento vivo, mas tarde se reunen todas i forman una sola flictena. A lo interior se esperimenta sensacion de quemazon en la boca i á lo largo del esófago i del estómago, con costriccion á la gar-

ganta, disfagia tan dolorosa que puede haber aversion á los líquidos, apesar de la sed devoradora que se esperimenta, dolores atroces en los riñones, ureteres i vejiga, aumento primero de la cantidad de orina, disuria, acompañada en los hombres, de calor al mear, con tendencia á la ereccion; en las mugeres escozor mucho mas pronunciado al mear, raras veces acompañado de eretismo erótico: estos síntomas pueden tomar mas intensidad i haber supresion de la orina ó retencion i aun venir una cistitis ó nefritis aguda, priapismo doloroso, hasta la inflamacion i gangrena del pene, una ninfomanía insaciable, metrites agudas, adormecimiento, delirio, lentitud de la circulacion &c. Los trabajos de Bouillaud i Morel Lavallée enseñan, que bajo la influencia de anchos vejigatorios se hace una secrecion albuminosa, que se mezcla á la orina, i reconocible por el ácido nítrico, tambien se secreta fibrina, que ya se condensa en falsa membrana, en la vejiga, ya se halla al fondo del vaso en que se depone la orina. El cantaridíno solo difiere por la superior intensidad de la accion.

P. T. Usadas por los antiguos mexicanos á lo esterior en la lepra, Hipócrates tambien las usó en la hidropesia i las aconsejaba en los partos laboriosos ó ictericia, en algunas enfermedades de la piel, como el eczema crónico, la psoriasis, lepra vulgar i calvicie; se han usado á lo interior en algunos casos de atonía i parálisis de la vejiga, en la disuria de los viejos, en la anafrodisia i como sustitutivo en la blenorragia; pero á lo esterior en forma de vejigatorio la cantárida es de un uso muy general i de una utilidad incontestable.

Posol. A lo int. polvo gr ½ á ij en pild. *Tintura* F. mej. (Cant. polvo lbs : id de cochinilla ℥iij; alcol á 21°. lbviij; alcolado de canela lbs : digier.

por 12 dias, despues se añad. el alcolado) á lo int. gt. vj á xx; á lo est. c. s. *Tintura eterea* (Cantar. en polvo 1; éter acético 8: macer. por 8 dias) es muy enérgica. *Pomada epispástica amarilla.* F. mej. (Manteca ℥jv; polvo grueso de cant. ℥s; cera amarilla 3ij; polvo de curcuma 3j; póngase por 2 horas al b. m. las cant. i manteca, añádase despues la cera i curcuma i ya fundida la primera, guárdese) Como epispástica. Cantaridino á lo est. gr ½ á ij para ℥j de aceite graso ó de pomada *Tafetan vejigatorio* Dubuisson (Est. hidralc. de cant. por maceracion 4; gelatina pura 1; disuélvase la gelatina en c. s. de ag. dilúyase allí el est. i estiéndase, secándolo en un lugar suavemente caliente i seco) tambien puede prepararse con el residuo aceitoso de la tintura con éter sulfurico en aparato de desalojamiento i una mitad de cera amarilla, que obra á las 5 ú 8 horas.

El ácido Fórmico ó de hormigas. *Acidum formicum,* descubierto por Hierne, que solo se halla anhidro en combinacion: cuando está monohidratado es un líquido incoloro, muy fumante, de un olor picante, semejante al de las hormigas enojadas, de un sabor menos acre, que el ácido acético, cristaliza por debajo de 0°. en láminas brillantes, hierve á 100°. bajo la presion de 0m. 751, su densidad es de 2,12: el que tiene 2 equiv. de agua tiene las mismas propiedades del primero, pero no se congela á—21°, hierve á 106°. bajo la presion de 0m, 756 su densidad es de 1,1104 á 15°.c es soluble en el agua, el ácido sulfúrico concentrado á la temperatura ordinaria, lo transforma en agua i en óxido de carbono, se produce en muchas circunstancias, es fácilmente descomponible i se obtiene de muy variadas sustancias. Es muy corrosivo, determina sobre la piel verdaderas quemaduras, á lo interior obra como un po-

deroso estimulante llevando su accion al aparato génito urinario, lo que se manifiesta por la diuresis i virtud afrodisiaca: está recomendado en la gota, parálisis &c. debe usarse con precaucion

Posol. No se usa solo, sino únicamente la *Agua de magnanimidad, éter fórmico alcolizado comp.* F. mej. (Hormigas rojas lbij; canela fina ℥j; clavos de especia 3vj; alcol á 32°. lbiij ʒ : macer. las sustancias, despues de machacadas, por 3 dias, dest. en b. m. hasta obtener lbv.) Usado al est. como estimulante i al int. de 3j á ij como cordial, nervino, estomacal i afrodisiaco.

CLASE 3ª. EPIPARASCHENEUMATOPOIÉTICOS.

(*Parascheye* aparato, *pneumatos* de la respiracion.)

GÉNERO ÚNICO EPIBRONCHIOPOIÉTICOS.

Llevan este nombre los que obran de una manera especial, sobre la mucosa del aparato pulmonar i que se administran con el objeto de favorecer la espulsion de las materias contenidas en los canales bronquicos; de suerte que si á la accion que tienen sobre las mucosas, se añade la mayor impresionabilidad de la pulmonar i sobre todo, la falta de fuerza necesaria en la del aparato respiratorio, para deshacerse de los materiales que son vertidos á su superficie i que obstruyen los canales bronquicos, se comprenderá su accion electiva especial; á veces empero llevan su accion á la mucosa vesical, pero es en circunstancias inversas. Se han llamado tambien *Incisivos* porque se les suponia que tenian la propiedad de dividir los humores, que se suponian espesos coagulados, i *Espectorantes* porque á su ausilio se escombraza la economía de los materiales acumula-

dos en el pecho: (bronquios &c.) los llamados *Bequicos* (*bechos* gen. de *bex* tos) no son estimulantes, ni tónicos, sino dulcificantes ó calmantes, que sirven para calmar la tos: se ha esplicado su accion por la simpatía del estómago sobre el pulmon, por medio del neumogástrico que se termina á las visceras; ó bien por la continuidad de accion de los medicamentos de la mucosa faringea, esofágica i gástrica, que se prolonga hasta la que reviste los bronquios: ó en fin, por medio de la circulacion, como á lo demas del cuerpo.

Son tres los grupos que constituyen este género i que presentan algunas diferencias: los vegetales son los mas equívocos, los resinosos ó balsámicos que son el tipo, son eliminados por la mucosa pulmonar ó por las orinas i el azufre i sus preparados que pueden dirigir su accion á la mucosa pulmonar i aun á la piel.

Vegetales.

Liqueneas.

Liquen de Islandia. *Historia.* El liquen ha disfrutado de bastante crédito en Islandia i Groenlandia para curar la tísis; en 1673 Olao Borrichio lo preconizó como medicamento, mas tarde Hjarne lo asegurô de una manera mas precisa, pero Lineo i Scopoli en 1760, lo introdujeron definitivamente en medicina, despues de haberlo sometido á esperiencias regulares i seguidas; como alimento es mas estendido el uso de esta planta en Islandia, Noruega &c. Tambien se halla en la América septentrional. P. u. toda la planta.

Sin. *S.* Islandsmosse; *D.* Islandskmoos; *P.* Islandzki; *Hol.* Islandich moos; *Al.* Islandisches moos;

Ing. Iceland liquen, iceland liverwort; *Fr.* Lichen d' Islande; *It.* Lichene islandíco; *Port.* Musgo islandico; *Esp.* Liquen ó musgo de Islandia; *Lat.* Muscus catharticus Borrichio, Cetraria islandica Ach, Lichen islandicus L, Jacq, Phiscia islandica D. C.

C. B. Espansiones foliaceas, agrizadas, sembradas de manchas rojas hácia la base, de una consistencia firme, cartilaginosa, cortadas en lóbulos anchos, obtusos, erguidos, frecuentemente bifurcados, guarnecidos de pelos casi espinosos. Fructicaciones en escuditos (scutella) planos, orbiculares, sesiles, de un moreno oscuro, colocados al vértice de los lóbulos i tambien rodeados de un reborde pestañoso.

P. F. Se presenta en tirillas, irregulares, secas, coriaceas, de un rojo oscuro á la base, de un gris amarillento ó blanquecino á la parte superior, inodoras, de un sabor amargo, muy tenaz, mucilaginoso i sin astringencia.

P. Q. Está compuesto, segun Berzelio, de *liquenino* ó almidon de liquen 44,6; *Cetrarino* ó materia amarga 3,0; azucar incristalizable 3,6; goma 3,1; cera verde 1,6; materia colorante i estractiva 7,0; esqueleto amylaceo 36,8; tártrato i liquenato de potasa, tártrato, fosfato i liquenato de cal 1,9. El CETRARINO es neutro, sólido, incristalizable, inodoro, incoloro, de un brillo sedoso, imperfectamente fusible, muy poco soluble en agua fria ó caliente, soluble en alcol, poco en éter, su mejor disolvente son los alcalis, su sabor es muy amargo. El ácido *liquénico* descubierto por Pfaff, se le sospecha idéntico al bolético.

P. i U. Conteniendo principio amargo, obra como los tónicos, á cuyo ausilio los materiales nutritivos que contiene, son fácilmente asimilados, sin embargo, no es como sustancia alimenticia, á cuyo título merezca un lugar especial en la materia médica, si-

no como tonico-nutritivo: á veces lacsa el vientre. Todos convienen en que no se le debe privar de su principio amargo para los usos medicinales. Es útil en las afecciones cronicas del pecho, en ciertas dispepsias atónicas, en las diarreas rebeldes no inflamatorias, escorbuto &c. Muller ha usado el cetrarino á la dosis de gr ij á iij como febrijugo.

Posol. Polvo ʒj á 3j; Cocim. ℥ss á j para lbij de agua.

Se ha sustituido el liquen islandico con el Liquen de pyxides del género *Cladonia, Lichen pyxidatus* L. *Scyphophorus pyxidatus* D. C. llamado tambien *liquen embudo,* que es muy usado en Inglaterra, que Willis empleaba en la coqueluche, Van-Voensel en las toses secas con calor pruriginoso i que Cullen, Azconovieta i Dillenio miraban como útil en los mismos casos i que Trousseau por último dice que puede sustituirlo, así como todos los liquenes foliaceos, no teniendo por consiguiente, que buscarsele en México otro succedaneo: su dosis es de 3j á ij.

Labiadas.

Hisopo del pais. *Historia.* Nuestro hisopo es un subarbusto comun en las inmediaciones de esta Capital, Cerro gordo, Tepatitlan, en México, Huamantla en Puebla, &c. el de los Europeos es el de Dioscorides i de los Arabes, que es el *Hyssopus officinalis* de Linéo; el *Esof* ó *Esofión* de los Hebreos; *Esofa* de los Caldeos, segun Hasselquist, es el *Bryum trunculatum* L. de muy diferente familia. P. u. Las hojas i sumidades floridas, que se recogen aqui como en Europa en julio i agosto.

Sin. Especie europea: *Egipc.* Pessalion; *Ar.* Iu-

fa, jabes halcasa-cisa· *Gr.* Hyssopos; *P.* Yzopeck; *Boh.* Yzop; *Hung.* Isop; *Hol.* Yzoop; *Al.* Ysop; *Ing.* Hyssop. *Fr.* Hyssope; *It.* Issopo; *Prov* Mariarmo; *Port. esp.* Hisopo, hisopo del pais ó de Puebla; *Lat.* Hyssopus officinalis L. Salvia axilaris s. linearis, *segun la especie.*

C. B. Salvia axilar: sufruticosa, baja; con hoj. oblongo-lineares, agudas, muy enteras, enangostadas á la base, escabroso-peludas, con las florales, de la misma manera; verticilastros acsilares de 2-6 flores; con cal. casi sentados, tubulosos, estriados, pubescentes, con el labio sup. 3-dentado, el inf. 2-fido con todos los dientes agudos, subulado-acuminados. Moc. et Sessé.

P. F. Es del aspecto del tomillo, de un olor aromático, i de un sabor amargo.

P. Q. No se ha analisado, pero como todas las del género, debe contener un aceite volatil, materia estractiva amarga &c.

P. i U. Se usa como pectoral en sustitucion del hisopo: es ligeramente estimulante i tónica, se usa en los catarros crónicos i otras enfermedades del aparato respiratorio.

Posol. Inf. j puñ. para lbj de agua.

De la misma familia se usa al mismo titulo la Yedra terrestre *Nepeta glechoma* Benth. *Glechoma hederacea* L. que es una planta ecsotica i que ya se ha cultivado en Puebla, es de un olor fuerte, poco agradable i de un sabor amargo picante, la que contiene aceite esencial i una materia amarga, que ennegrece por el sulfato de fierro: parece que á veces se ha sustituido (Puebla) antes de ahora con la *Flor de la campana ó yedra colorada Cobaea scandens* Cav. de las Polemoniaceas, que es casi inerte i que solo podrá obrar por algun principio mucilaginoso; aqui se llama vulgarmente por

algunos herbolarios *yedra terrestre* la *Ipomoea violacea*, que tampoco puede sustituirla i que mejor se conseguiria con alguna especie del genero Nepeta. Se considera por último como espectorante el *Tusilago Tussilago Farfara* L. otra planta ecsotica de las Eupatoriaceas, inodora, i de un sabor amargo i mucilaginoso, que se propina en infusion teiforme de 3ij á ℥ss para lbj de agua.

Retinoides

Coniferas.

Trementina. *Historia.* Jugo resinoso, que resuda de incisiones hechas á diferentes especies de Pinos i Abetos &c. es muy antiguamente conocida i usada: primeramente se dió el nombre de *Trementina*, que viene del latino *Terebinthina*, á la que provenia del *Pistacia terebinthus* L. asi llamado del griego *tereoo* yo hiero, por las incisiones, que se le practicaban para obtenerla: las trementinas varian segun los arboles que las producen, que son distintos, como los paises, así en el antiguo continente se distinguen entre otras la de Chio producto del *Pistacia lentiscus* ó del *terebintus* L; la de Venecia ó Brianzon que lo es del *Laryx europaea* D. C; la de Estrasburgo del *Abies pectinata* D. C; la de Burdeos del *Pinus maritima* ó *sylvestris* L; la de Borgoña del *Abies excelsa* Poir. que es el *Pesse*, *Epicea* ó *faux sapin* de los franceses; en el nuevo continente hay la de Boston que proviene del *Pinus australis* W; la del Canada del *Abies balsamea* Mill. finalmente la del pais se obtiene del *Pino blanco* ó *del Lord Weimouth Pinus strobus*

L, del *Pinus religiosa*, ó del *P. Abies* L. que es el *Abies excelsa* Poir. i de algunos otros: llamado el primero por los mexicanos bajo el nombre gé-nerico de *Ocotl* que llamamos *Ocote* i los otomies *Tzat' adi* i *yos' arza*, i al último nombran los mexicanos *Acxoyatl*, *Oyamel* i *Xalocotl* que dicen vulgarmente *Jalocote*, los otomies *Bansù*.

Sin. *Hebr.* Alah, zari; *Ar.* Ratinge rumie; *Persa.* Zungbarie; *Mej.* Ocotzol; *S.* Tjok terpentin; *D.* Almindelig terpentin *Hol.* Gemeen terpentine; *Al.* Gemeiner terpenthin; *Ing.* Terpentin; *Fr.* Terebenthine; *Esp.* trementina, resina de pino; *Lat.* Terebinthina.

C. B. Tronco derecho elevado; corteza lisa, verduzca; ramas abiertas i desnudas, cuando está viejo el arbol. Hoj. en copa, al estremo de los ramos de 5 en 5, menudas, largas de 3-4 pulgadas, un poco asperas al tacto, de un verde ligero, con una pequeña raya blanca: se renuevan todos los años en la primavera. Conos cilindricos mas largos, que las hojas, pedunculados. Escamas delgadas i flojas.

P. F. Nuestra trementina es una resina blanda, de una consistencia granujosa, mayor que la del jarabe, viscosa, de un color blanco amarillento, opaca ó ligeramente trasparente, de un olor fuerte, penetrante i caracteristico, de sabor amargo i acre, las trementinas por otra parte solo varian en mas ó en menos de estas propiedades, las que tambien dependen de la especie i edad del arbol, epoca de su recoleccion, clima i procedimiento que se practica para obtenerlas. La parte clara de la trementina de abeto llamamos Aceite de abeto ó Beto *Oleum abietis*. El jugo resinoso del pino concretado en el arbol lleva el nombre de Resina de pino, pez natural, galipodio *Resina pini*, que lo

franceses llaman *Barras*, *galipot* i antiguamente especialmente en Dijon *Bijon* i en Provenza *Perinne*, por los Griegos *Zopissa*: todavia se distingue el *galipodio en suerte*, si está lleno de suciedades i fragmentos de cortezas; i en *lágrimas*, cuando está puro; pero si ha sido purificado por la fusion i filtracion por lechos de paja &c. toma entonces el nombre de Pez de Borgoña *Pix Burgundica* pez blanca *Pix alba* (Cophar i zephet de los hebreos) presentandose en masas amorfas, que se reblandecen por el calor de la mano, volviendose untuosas i tenaces, de un color amarillento mas ó menos subido i de un olor i sabor analogos á los de la trementina. Cuando se ha destilado la trementina mesclandola con agua, se obtiene por producto, un aceite volatil que se llama *Esencia de trementina Oleum essentiale terebinthinae* i que es el *Agua Raz* de los italianos, cuando se obtiene del galipodio; i por residuo la Colofonia ó pez griega *Colophonia*, *pix graeca*, cuyo nombre llevaba primitivamente una resina estraida de la escamonea i que viene de Colophon ciudad de Jonia i que despues se estendió á la trementina privada de su aceite esencial, sustrayendola por un conducto, adaptado á la parte inferior de la cucurbita: es la *Colophane. brai sec* i *arcanson* de los franceses: es solida trasparente, quebradiza, desmenusable, de fractura vitrea i de color moreno mas ó menos subido, insipida i de olor resinoso i debil. Si el residuo del aceite volatil de trementina despues de cocido, se bate con agua retiene 6 ℥ de esta i se llama Pez resina, resina amarilla *Resina flava, terebinthina cocta*. que es opaca, de fractura vitrea, menos friable que la anterior, se reblandece entre los dedos, de color amarillo i olor debil: es menos rica en principios que aquella; si para obtener el residuo se hubiesen em-

pleado no solo las astillas de pino, sino los filtros de paja &c. entonces tomará el nombre de Pez negra ó Brea *Pix nigra s. atra Palampissa* Diosc; *Poix noire, brai gras* de los franceses *Bopo* de los otomies: que es negra, quebradiza, lisa, de olor resinoso i muy viscosa, cuando está resblandecida por el calor: la que si aun caliente, se hecha en agua, al obtenerla, deja sobrenadar un aceite, que se llama de pez ò *Pisselaeon*. El verdadero Alquitran (Alkitran, kitran Ar; Pissa, pix navalis, pix liquida Lat; Flussiges pech Al; Teer Hol; Tar Ing; Cedria, goudron, brai líquide, tau Fr; Tioere D Tjoera S.) se obtiene destilando *per descensum* la madera, que ya nò da resina i recogiendo el producto, que deja sobrenadar un aceite negro llamado *Aceite de cade ó de pez*, que tambien puede obtenerse destilando el alquitran con agua, aunque el verdadero se obtiene de la combustion del *Juniperus oxycedrus* L. ó *cade*: puede obtenerse este aceite volatil de alquitran, incoloro, por nuevas destilaciones, &c. es una mescla de aceite de trementina, con mucho aceite pyrogenado i un poco de pyretina: es moreno i de un olor desagradable; el alquitran es liquido, de la consistencia de jarabe muy espeso, tenaz, de un moreno negrusco, de olor fuerte particular i de sabor acre i desagradable, es una mezcla segun Soubeiran de resina de pino no alterada, con colofonia, resinas pyrogenadas ó pyretinas combinadas al ácido acetico del aceite de trementina i de los aceites pyrogenados ó pyroleinas i pyrostearinas. El agua disuelve una parte i adquiere un color amarillo i un sabor picante, empireumatico. El Humo de ocote *Fuligo pini*, es ligero, tenue, negro, se pega á los dedos, de olor desagradable empireumatico e insipido.

P. Q. La trementina de pinos está formada en

general de 88 de resina i 12 de aceite esencial; en la de Venecia segun Caillot hay 18 á 25 ○ de esencia i en la de Estrasburgo 23. Se ha hallado en las trementinas una resina, insoluble, resinas ácidas solubles (ácidos pinico i sylvico) aunque de estas puede decirse que son el resultado de la ocsidacion del aceite esencial; en la trementina de los Abetos la Abietina i Lecanu ha demostrado en las mismas la ecsistencia del ácido succinico. Laurent ha hallado en la de Burdeos un ácido isomero al sylvico, que llama Pimarico. La trementina de abeto segun Caillot contiene esencia 32; ácido succinico i estractivo 1,22; ácido pinico i sylvico 45,37; resina indiferente 7,42; abietina 11,47 perdida ó esencia 2,5. La Abietina es una resina insipida, incolora, muy fusible, cristaliza en prismas alargados rectangulares, es soluble en alcol á 28°, en eter, aceite de petroleo i ácido acetico; no se combina á los alcalis; el ácido Pinico es soluble en alcol puro, eter i esencia de trementina; el sylvico lo mismo i funde á 100°, cristaliza en lamina derivando de prismas cuadrilateros.

La Esencia de Trementina es líquida, incolora, muy fluida, de olor fuerte particular, desagradable, de un sabor picante, caliente i acre: su peso especifico es de 0,86 á 22°c, hierve á 156°,8 enfriada á —17° comienza á depositar un estearopteno, que es todavia mas abundante á —27° i que funde á —7°; cuando esta vieja deposita un hidrato formado de 1 de esencia i 6 de agua, en cristales agujosos. Está formada de 20 de carbono i 16 de hidrogeno. Blanchet i Sell han estraido de ella dos aceites de los cuales el uno (Dadyl) hierve á 145° i forma con el ácido clorhidrico el alcanfor artificial (campheno, clorhidrato de esencia de trementina) el otro (Pencyl) hierve á 134°. La esencia de

trementina es poco soluble en alcol estendido, á 35° disuelve 0,135.

P. Fisiol. Los efectos que produce la trementína son debidos á la esencia que contiene: cuando se ha tomado 3j de esencia se resiente á la faringe i al estómago una sensacion de calor i acritud, un poco de anxiedad, algunas nauseas, raras veces vómitos, mas frecuentemente cólicos, con retortijones de entrañas, irritacion considerable, meteorismo, despues en muchos casos una ecsitacion general, anunciada por un ardor febril i un calor que se estienden á toda la economía, un pulso duro i frecuente, cefalalgia, enrojecimiento de la cara, sed i sequedad de las membranas mucosas, disuria, orinas raras, muy rojas, otras veces copiosas i mas palidas, exhalando en ambos casos un olor de violeta muy pronunciado, sudores abundantes, fuertemente impregnados, así como la traspiracion pulmonar del olor de la esencia, anorecsia, pesantezes de estómago i en muchas personas un estado muy analogo á la embriaguez i algo de evacuaciones.

Si se aumenta la cantidad á 1-2 onzas; ó toda su accion se agota, estimulando el tubo digestivo, determinando ademas de los efectos locales indicados ya, vómitos, en cuyas materias puede reconocerse la esencia, i en seguida cólicos vivos, seguidos de muchas deyecciones alvinas, oliendo á trementina i aun mescladas con la esencia, que sobrenada, cuyos sintomas desaparecen rapidamente, luego que han concluído las últimas evacuaciones, ofreciendo apenas las orinas el olor de violeta; ó bien en otros casos toda la esencia ó su mayor parte pasa á las segundas vias i entonces ademas de los signos que anuncian una estimulacion viva del canal alimenticio, esepto siempre las deyecciones prontas, abundantes i multiplicadas, se manifiestan

energicamente fenomenos generales, testificando el trasporte del agente ecsitante á todos los aparatos, despues fenomenos especiales, que prueban que ciertos organos son mas especialmente modificados, así al mismo tiempo que el pulso está frecuente, apretado i duro, que la piel está cubierta de sudor, que hay un ardor epigastrico vivo, anxiedades, sincopes, nauseas i un poco de delirio, hay accidentes especiales, que descubren su accion sobre el aparato urinario i en segundo lugar sobre las membranas mucosas, principalmente las de las vias aereas i mas raras veces enfin sobre el sistema nervioso de los miembros. Los primeros se revelan por un dolor i calor considerables en la region lombar, principalmente en el punto que corresponde á los riñones, así como á la region hipogastrica, que está dolorosa á la presion i que determina, como en la cistitis aguda, tenesmo vesical, dolores en la uretra i estrangurria, despues ardor al mear, disuria, escozor vivo, á veces una verdadera uretritis, orinas raras, rojas i aun sanguinolentas, erecciones dolorosas, como en la purgacion llamada de garabatillo, muy frecuentemente sin embargo, las orinas, como queda dicho, son faciles, incoloras i abundantes. Las mucosas se resecan, como en el primer periodo de una afeccion catarral, estan inyectadas, turgidas, calientes, hay un *herpes labialis*, dolores subesternales gravativos i picazones en la traquea, como al principio de las bronquitis i aun se han visto sujetos arrojar esputos con estrias de sangre, la piel se halla algunas veces subitamente enrojecida por placas eritematosas, vesiculosas ó papulosas, mas ó menos efimeras, como despues de la ingestion de ciertos moluscos crustaceos. En cuanto al sistema nervioso sus modificaciones se descubren por una sensibilidad esquisita, principalmente

en las estremidades inferiores, un adolorimiento general de esas partes, pero ecsistiendo de preferencia sobre el trayecto de los gruesos nervios, una cefalalgia de las mas vivas, persistiendo largo tiempo, despues que cesan los otros efectos i que es uno de los resultados mas costantes de su propinacion algo prolongada. Hay sugetos que no han resentido ningun efecto notable ni aun con 2 ni 3 onzas, así como cuando los sistemas estan en un estado de dolor ó irritacion, estan mas prontos á resentir sus efectos (Trousseau i Pidoux.)

P. T. Las propiedades mas interesantes de la trementina han sido esperimentadas i reconocidas desde la mas alta antiguedad, Hipocrates las menciona i en Galeno parece se halla la primera idea del uso al interior de la esencia. La utilidad de la trementina blanda ó cocida es incontestable en el catarro cronico de la vejiga, ya sea metastatico de una afeccion reumatismal, ya determinado por la absorcion del principio activo de las cantaridas, bien originado de algun golpe en el hipogastrio ó de alguna caida que halla retachado allí, ó finalmente de alguna blenorragia, que se halla propagado al cuello i cavidad de la vejiga, en los idiopaticos en una palabra, i aun en los ligados á una afeccion de la medúla espinal i otros, ya sean los catarros mucosos ó mucoso-purulentos; en la bróncorréa mucoso-purulenta, principalmente de los viejos, es igualmente útil, así como para retardar la fundicion tuberculosa en los tisicos; en las blefaroftalmias cronicas, que determinan la caida de las pestañas; en la sarna i enfermedades cronicas de la piel, afecciones eczematosas i pruriginosas del escroto i grandes labios; en las otorréas; pleurodinias i reumatismos musculares. El aceite de abeto i la trementina son de un uso vulgar entre nosotros i ú-

tiles en las ingurgitaciones del bazo, tan comunes en las costas de este Departamento, la pez de borgoña en afecciones reumaticas &c. la colofonia como hemostatica, el alquitran en los casos que la trementina, en el prurígo, psoriasis &c. así como el aceite de cade. La esencia en las nevralgias, peritonitis, podredumbre, tenia i cólicos hepaticos sintomaticos de calculos biliarios, iritis, &c.

Posol. Trementina ʒs en pild. de á jv gr: j cada 2 horas, elevando gradualmente la dosis hasta ℥s ó suspendida en emulsion *Lavativa* (Trement. purif. 3j; yema de huevo nº j: me: añad triaca ℥s; leche ℥jv) En la diarrea colicuativa de los tisicos debiendose retener lo mas que se pueda. *Unguento Basilicon, amarillo* F. mej. (Pez lbv: cera amarilla lbvj; sebo lbjv; aceite blanco lbxij) como madurativo i supurativo. Esencia ʒs á ℥s en varias doses aumentando con precaucion; como antelmintica 3ij á ℥j en emulsion ó leche azucarada *Balsamo de Fioraventi, de Buda* F. mej. (Trement. comun lbj; copal ℥vj; mirra i liquidambar aa ℥jv; galbano, canela, clavos, nuez moscada, gengibre i oregano aa ℥ij; alcol á 32º. lbvij: macerese por 24 horas, destilese para obtener lbvj.) En los reumatismos i nevralgias en fricciones. Aceite de cade gt. xx á 3ij al int. como antelmintico; al est. c. s. en diferentes afecciones de la piel i oftalmia escrofulosa, &c.

Naftalina. Bicarburo de hidrogeno *Naphtalina* Descubierta por Kidd, acompaña los productos de la destilacion de la Bréa mineral. Es volatil, cristaliza en laminas, su olor es aromatico, analogo al de lilas *syringa vulgaris* L. es insoluble en el agua; el alcol i eter la disuelven muy bien, lo mismo que los aceites volatiles i grasos. funde á 79ºc i por el enfriamiento ofrece una estructura cris-

talina, se combina al ácido sulfurico dando un nuevo ácido. Cuando se pone en contacto con la lengua medio grano de naftalina, dice Dupasquier, se esperimenta un sabor fuerte, acre i desagradable, luego en el velo del paladar, estremidad superior de la faringe hasta la mucosa bronquica se esperimenta una sensacion de calor, que se aumenta poco á poco i cambia en una picazon incomoda, que no tarda en determinar la tos i espulcion de uno ó muchos esputos, si hay moco bronquico ó mucosidades hebrudas acumuladas en las vias aereas, cuyo efecto es mas notable, que el producido por la goma amoniaco &c. Se ha utilisado en Europa en los catarros pulmonares cronicos, aqui no se ha usado. La dosis es de gr x en un loc triturandola bastante tiempo con goma, se da en cuch. cada cuarto de hora, en pomada ʒs para ℥j de manteca en los dartros secos, psoriasis i lepra vulgar.

Es muy poco usada la goma-resina Bdelio *Gummi resina Bdellium*, que proviene del *Heudelotia africana* i se presenta en masas arredondeadas, de color rojizo, ó verduzco, de fractura deslucida, cerosa, de olor aromatico i sabor ámargo i acre, compuesta segun Pelletier de 59 de resina; 9,2 de goma; 30,6 de basorino i 1,2 aceite volatil: solo entra en algunas preparaciones. Lo mismo puede aplicarse á las Bayas de Enebro *Baccae s. fructus Juniperi communis* de las coniferas, que son negruscas, pulposas, del gruesor de un guisante, de un olor fuerte, agradable, sabor amargo i caliente terebintaceo: estan formadas segun Tromsdorff de esencia 1; cera 4; resina 10; azucar 33,8; goma 7; leñoso i agua 48; acetato i malato de cal &c. comprendidos en el azucar, Obra como los resinosos. Su dosis en polvo es de ʒs á ij i en inf. ʒj á ij para lbj de ag. hirv.

Balsamifluas.

Liquidambar ó Estoraque líquido. *Liquidambar styraciflua* L. arbol indigeno, que crece en Veracruz i otros puntos: llamado por los Mexicanos *Xochiocotzoquahuitl* i la resina ó balsamo *xochiocotzol*, es el *Copalme* de los franceses. P. u. El jugo ó balsamo.

C. B. Arbol de 30 á 40 pies, tronco desnudo, lleva una cima piramidal regular. Hoj. alt. peciol palmeadas de 5 lobulos alargados, puntiagudos, ligeramente dentados, lisos de los dos lados, esepto á las acsilas de las nervuras por debajo, que son velludas. Fl. en racimos terminales; 2 estip. avanzadas sobre la base del peciolo.

P. F. Es líquido de una consistencia mayor que la del jarabe, opaco, de un gris verduzco, de un olor aromatico fuerte, fatigante, de un sabor aromatico i acre. El mas puro es mas fluido, trasparente ó blanco, blando i opaco: es raro este último.

P. Q. Imperfectamente soluble en alcol frio, completamemte si está hirviendo, esepto las impurezas. Contiene segun Bonastre aceite volatil fluido, incoloro, congelandose á 0°. 7,00; materia semiconcreta, contenida en la agua destilada i separada por el eter 11,10; ácido benzoico 1,00; materia cristalina soluble en el agua i en el alcol 5,30; materia colorante amarilla 2,05; oleo-resina ó resina soluble i como aceitosa 49,00; styracina 24.00.

P. i U. Obra como los otros balsamos, solo se usa en algunas preparaciones esternas, i entra en el *Unguento Estoraque* F. mej. (Liquidambar, cera amarilla i copal blanco aa lbij; aceite blanco lbv) como digestivo, &c.

Leguminosas.

Balsamo negro. *Historia.* Jugo producido por el *Palo de balsamo,* arbol indigeno, que crece en Panuco, en Sonora, en Huajicori &c. tambien se halla en el Perú i de ahi le viene el nombre de balsamo del Perú, i por su color el nombre de balsamo negro. En 1781 mandó Mutis unas muestras á Linéo hijo. El nombre *Myroxilon* dado por Linéo, equivale á Palo de balsamo i el de Myrospermum de Richard á semilla de balsamo: los primeros españoles que vinieron á N. E. lo compararon al *Xylobalsamo* i *carpobalsamo*

Sin. *Mej.* Hoitziloxitl; *Panuco.* Chucte; *Perú.* Quinoquino: *Bras.* Cabureíba; *S.* Perubalsam; (el balsamo) *D.* Peruviansk (id.) *P.* Balsam indyski; (id.) *Hol.* Peruvianche balsem; (id.) *Al.* Peruvianischer balsem (id.) *Ing.* Balsam of Perú; (id.) *Fr.* Baume du Perou; (id.) *Esp.* Palo ó arbol de balsamo *i el producto* Balsamo negro ó del Perú; *Lat.* Myroxylon Peruiferum L. Myrospermum Peruiferum. D. C. *el producto* Balsamum peruvianum.

C. B. Myrospermo Peruifero: con hoj. coriaceas, persistentes i lisas, como los ramillos, con la ala de la legumbre muy gruesa por un lado, i por el otro no venosa, con estilo caduco. D. C.

P. F. Dos especies comerciales ha distinguido Guibourt el *B. del Perú en cocos* de un color moreno subido, opaco i de una consistencia de trementina espesa, granuloso, su sabor es dulce i perfumado, su olor agradable, entre de balsamo de tolú i de liquidambar blando: es raro, fluye de incisiones hechas á la corteza, la segunda el *B. del Perú líquido ó negro ó comun* de consistencia de melaza, de un rojo moreno muy oscuro i traspa-ente, de olor mas fuerte, pesado, pero siempre a-

gradable, de un sabor acre i muy amargo.

Prep. Se obtiene destilando *per descensum* las cortezas de balsamero ó en otros terminos, reuniendolas en una vasija apróposito, que se pone boca abajo, se le pone fuego encima i despues destila el balsamo.

P. Q. Segun Stolz contiene resina morena poco soluble 24; resina morena soluble 207; aceite volatil particular 690; ácido benzoico 64; materia estractiva 6; agua i perdida 9. Fremy lo ha hallado compuesto de un aceite volatil, una materia resínosa, ácido cinnamico, cinnameina i metacinnameina. Arde con llama cuando está caliente, dando un humo blanco i un olor agradable, es enteramente soluble en el alcol; si se le echa eter al balsamo, aquel toma un color morenusco, cede acido benzoico al agua hirviendo.

Sofist. Se adultera con colofonia, trementina, benjui, aceite de palo, alcol i aceites fijos: la trementina colofonia i aceite de palo se descubren por su olor, cuando se quema en una placa de fierro enrojecida; el benjui por el color casi negro, que le comunica i su olor menos fuerte: el alcol mesclando el balsamo con agua en un tubo, anotando hasta donde suben, despues se agita, i si está puro, despues de la agitacion ocuparán el mismo espacio: finalmente los aceites fijos, quedan por residuo disolviendolo en alcol.

P. i U. „El balsamo del Perú ha gozado de bastante reputacion para la curacion de las ulceras internas, de la tisis, &c. todavia aun ahora no es raro ver en algunos pueblos aplicarse el balsamo negro en heridas mas ó menos estensas, en cuyo caso no posee mas vírtudes, que las que le dan sus propiedades estimulantes i el impedimento que pone del contacto del aire, con la solucion de conti-

nuidad; es útil si, en las ulceras sordidas i tiene una accion notable, segun Trousseau, en las afecciones catarrales i ulcerosas de los tegumentos internos, en las flegmasias cronicas de la mucosa gastro pulmonar i en las antiguas flegmasias de la laringe i aun en la tisis es de un poderoso ausilio, cuando la fundicion tuberculosa i estado catarral de los bronquios, que le está unido, no estan muy precipitados por la inflamacion eliminadora, que se desarrolla alrededor de las masas tuberculosas i de las cavernas; en las que el trabajo del reblandecimiento se hace *sin flebre hectica,* sin dolor de costado, sin calor toracico, sin sed, sin agitacion, suspendiendo ó retardando la fundicion purulenta i estado catarral i acaso favoreciendo ó precisando la cicatrisacion de algunas cavernas, aunque en una diatesis, sea casi imposible una curacion radical, puede aun usarse en algunos estados agudos, como en algunas bronquitis; en el catarro pulmonar agudo de los niños, cuando el estado de irritacion, sequedad i turgescencia de las mucosas está disminuido &c. i en cuanto á las laringitis cronicas se usa en vapores.

Posol. Gr xij á 3ʒ i aun ʒ en pild. ó en poc. disuelto en yema de huevo.

Balsamo de Tolú. *Tolutanum balsamum. Historia.* Producto de un arbol ecsotico el *Myrospermum Toluiferum* Rich. que crece en Tolú cerca de Corozol i en las riberas del Magdalena &c. en la America del Sur: su nombre le viene de Tolú.

C. B. Myrospermo Toluifero: con ramillos i hoj. lisas, con foliolos oblongos, acuminados equiláteros arredondeados en su base. Rich.

P. F. Es sólido frágil, pero ablandable al calor, de color amarillo leonado ó rosado, de consistencia granujosa ó cristalina, de una transparencia imper-

fecta, de un olor muy suave, de un sabor caliente, algo dulce: es ductil bajo el diente.

P. Q. Funde al fuego, dando un humo agradable, es muy soluble en 6 de alcol i en éter, cede al agua al calor del b. m. ácido benzoico; disuelto en una legía alcalina, si está puro, da un olor de clavo. Segun Deville, está formado de resina, aceite volatil, cinnameina, i ácidos cinnamico i benzoico.

P. i U. Los del anterior, tambien se ha usado en enfermedades de la vejiga i preferido á aquel como menos estimulante.

Posol. Gr xij á ʒs i aun j como el anterior *Jarabe* Trousseau (Bmo Tolu 1; ag. 4. digiérase el bmo. pulver. al b. m. por 12 horas, agitando frecuentemente, filtr. añad. el doble de su peso de azucar i h. jar. por solucion filtr. por papel.) ʒij á ℥j *Bmo. del Obispo, de Guatemala* (Bmo de tolu ℥ij alcol á 32°. lbj macer. por 15 dias) ʒij á ℥j.

Bálsamo de copaiba. *Historia.* Oleo-resina que fluye de incisiones hechas á un árbol que crece en el Brasil, donde se llama en idioma del pais *Cupa-iba*, segun Bouchardat, tambien crece en México, entre nosotros el aceite se llama vulgarmente *aceite de palo*, lo que podria inducir á creer fluya de alguna especie de *Palo-maria* que suelen llamarse *Palo*, su olor es del todo parecido al de algun *Cedro* i Sprengel refiere el *Tecopalquahuitl pitzuhoac* de Hern. al copaifera officinalis L. Marcgrave i Pison, son los primeros que han hablado de él, pero Jacquin en 1787, dió su descripcion. Hay varias especies como el C. guianensis, Langsdorfii, coriacea, cordifolia, Sellovii, Martii, i oblongifolia.

Sin. *Bras*, Cupa-iba; *Mej.* Tecopalquahuitl pitzahoac; *Hol.* Copaiba wond, balsemboom *la oleo-resina* balsem copayve; *Al.* Copaivabaum, *la oleo-resi-*

na kopaibalsam; *Ing.* Copaibatree *la oleo-resina* balsam of copaiba; *Fr.* Copaier, copayer *la oleo-resina* baume de copahu; *Esp.* Balsamero de copaiba *la oleo-resina* bálsamo de copaiba, aceite de palo; *Lat.* Copaifera officinalis L. *la oleo-resina* balsamum copaibae.

C. B. Copaifera oficinal: con foliolos 3—4 pareados, ovado-lanceolados, lisos, lustrosos, transparente-punteados, obtusamente mucronados D. C.

P. F. Es de consistencia aceitosa, de un color amarillo de limon, de un olor fuerte, análogo al de leñoaloe i de un sabor amargo, acre, repugnante: su peso específico es de 0,95.

Sofist. Se falsifica con su resina, obtenida por cocimiento de los ramos i corteza, con trementina, aceites grasos i sobre todo, el de ricino: hirviéndolo con agua por mucho tiempo, para disipar todo el aceite volatil si está puro, dejará despues una resina, que se pone seca enfriándose, pero si queda blanda contiene aceite fijo; el alcol tampoco disuelve los aceites fijos i la presencia de éstos impide á la magnesia solidificar aquel; la trementina le da mas consistencia i otro olor al fuego.

P. Q. Se disuelve muy bien en el alcol rectificado i en el éter, la disolucion es un poco lechosa i deja precipitar resina, se combina á los álcalis. Está compuesto de una resina ácida cristalizable 38 á 52, que Schweitzer ha llamado *ácido copaibico*, que cristaliza en prismas romboedricos truncados sobre sus ángulos, incoloros, insolubles en agua, mas solubles en éter, que en el alcol i cuya composicion, segun Rose, es la misma de la colofonia; resina viscosa, amarilla, untuosa, soluble en éter i alcol absoluto, insoluble en alcol á 75°.° i aceite de petroléo i que es mas abundante en el aceite de palo viejo 1,63 á 2,13: se tiene como una alteracion particu-

lar del ácido copaibico; i aceite volatil blanco, transparente de una densidad de 0,878 del olor del bálsamo de copaiba, que hierve á 245°. soluble en todas proporciones en éter i alcol anhidro i de la misma composicion del agua raz 32 á 47. ¹⁄₁₆ de magnesia le da consistencia pilular.

P. Fisiol. Al tomarlo se esperimenta disgusto i repugnancia, olor desagradable i sabor, luego sensacion de acritud é irritacion á la garganta, acompañado de calor al estómago, pesantez i embarazo, nauseas, vómitos, aceleracion del pulso, evacuaciones alvinas, aumento de la orina, da lugar muy frecuentemente á cefalalgias tenaces i á diversas erupciones eritematosas i vesiculosas muy fugaces: su accion especial sobre la mucosa génito-urinaria está muy bien certificada por numerosas observaciones.

P. T. El conocimiento de la utilidad del bálsamo de copaiba en las enfermedades del aparato génito-urinario, pasó de la América meridional á la Europa, su utilidad es incontestable en las blenorragias, ya agudas, ya crónicas, tambien se ha aprovechado en los catarros crónicos, tises húmedas, leucorreas rebeldes, incontinencia de orina &c. bajo diferentes formas.

Posol. En las blenorragias 3ij á ℥ss i aun mas en poc. ó pild. &c, *Pocion balsámica* Chopart (Bmo. copaiba, alcol, ag. dest. de menta i jar. de culantrillo aa ℥ij; ag. dest. de azahar i espíritu de nitro dulce aa 3j. me el alcol al bmo. en una redoma, hátase, añad. el jar, luego el ag. dest. en seguida los espíritus) *Píldoras magistrales* Trousseau (Copaiba ℥ij; magnesia calcinada 3vj á vij: se solidifica pronto h. pild.) *Lavativas* Velpeau (Copaiba ℥ss; yema de huevo nº j me, añad. poco á poco cocim. de altea ℥xij; láudano gt xviij; agua lbs) En las uretritis, &c.

Estiracaceas.

Benjui. *Historia.* Sustancia balsámica, que fluye de una planta leñosa ecsótica, que crece en Sumatra i de cuyo género hay muchas especies americanas: en Santa Fé de Bogota halló Mutis una especie que lo produce, en México hay las especies *Styrax argenteum* Presl. cerca de Acapulco, i el *St. glabrescens* Benth. en Llano verde, Tampico i Real del monte. Antiguamente era muy usado: ha llevado tambien los nombres de *Assa dulce* i *Bend de Judea*, de cuyo nombre es probable derive el de Benjui.

Sin. *Ar.* Benzõe, louaniaoy; *Ind.* Lou: *Cing.* Turalla Caluwell; *Sascr.* Dwadrupa; *Sumatra*, Camatan; *Surinam*, Cominham; *Mal.* Cominyan; *Duk.* Lubaniud; *Hind.* Luban; *Java*, Menian; *Teling.* Sambranie; *Bali*, Maniam; *Tam.* Malacca sambranie *el árbol; P.* Benzoes; *D.* Benzoe; *Hol*, *Ing.* Benzoin; *Al.* Benzoeharz wholriechender assand, suesser assand; *Fr.* Benjoin; *It.* Belzuino, *Port.* Beljoim; *Esp.* Benjui, menjui, asa dulce, ben de judea; *Lat.* Styrax benzoin Dryand. *El producto* Benzoinum.

C. B. Estoraque benjui: con ramillos blanco-ferrugineo-tomentosos, hoj. oblongas, acuminadas por debajo, blanquizco-tomentosas, racimos comp. acsilares, casi mas cortos que la hoja i fl. cano-tomentosas, con pedícelos 3 veces mas cortos que la flor, cal. hemisférico casi 5 dentado D. C.

P. F. Hay varias especies comerciales: el *B. en lágrimas ó amigdalino*, que se halla compuesto de masas formadas de lágrimas ovoides, blanquizcas, teniendo la forma de almendras quebradas, reunidas por una pasta morenuzca: estas lágrimas amarillean por su esposicion al aire i se desprenden fácilmente, su olor es suave, su sabor primero dulce i aro-

mático, tiene despues un resabio amargo, que irrita la garganta; se rompe fácilmente, su fractura es neta i brillante, truena bajo el diente, durante la masticacion; á lo interior presenta manchas blancas; el *B. en suerte* está formado de masas muy gruesas, de un moreno negruzco, conteniendo impurezas: hay otras dos especies intermedias. El peso específico del benjuí es de 1,092.

P. Q. Está compuesto, segun Bucholz, de resina 83,3; materia análoga al bálsamo del Perú 1,7; principio aromático 0,5· ácido benzoico 12,5; impurezas leñoso, &c. 2. Calentado se funde i descompone, despidiendo vapores blancos de ácido benzoico impuro. Es enteramente soluble en alcol i éter: las disoluciones alcalinas estraen su ácido i lo mismo el agua hirviendo.

Acido benzoico—benzoilico, hidrate de ácsido de benzoilo, flores de benjui *Acidum benzoicum, flores benzoes.* Descrito por la primera vez en 1608 por Blas de Vigenere: su presencia ó la del ácido cinnámico, en las resinas las constituye bálsamos, ecsiste en la sangre de drago, en muchas gramineas, agarico volvaceo i en estado de benzoato en la orina de niños, de los animales herbivoros, del castor, del perro, segun Gieze: se produce en diferentes reacciones. Se presenta bajo la forma de agujas hexagonales ó láminas blancas, nacaradas, flecsibles, es indoro estando puro, de un sabor picante i algo amargo, enrojece debilmente el tornasol, funde á 120°, hierve á 239°. i se sublima á 245°. es fosforescente en la oscuridad, calentado al aire libre da vapores blancos muy acres, que provocan la tos, es muy inflamable, arde con llama fuliginosa sin dejar residuo, es soluble sin alteracion en ácido sulfúrico i en el azótico, diluidos en 200 de agua fria ó 25 hirviendo, soluble en 2 de alcol ó de éter i en la esencia

de trementina, es apenas soluble en agua fria, lo es en 12 si está hirviendo. Se prepara ordinariamente, calentando el benjui en un crisol de barro á que se adapta un largo cono de carton, agujereado en su estremo, el ácido se sublima i adhiere á las paredes del cono: si se quiere puro se disuelve en ácido nítrico á 25°. evaporando el licor á sequedad, luego se disuelve en agua i hace cristalizar.

P. i U. Obra del mismo modo que los bálsamos i se usa en los mismos casos, pero principalmente como espectorante, en los catarros pulmonares crónicos. El Dr. Ure ha notado, que dos horas despues de la ingestion del ácido benzoico ó de un benzoato soluble el ácido úrico se transforma en ácido hippúrico, que forma sales muy solubles con la potasa, sosa i amoniaco &c. lo mismo certifica Debouy, que establece que bastan 10 de agua para disolver 1 de urato de cal: es punto que merece fijar la atencion apesar de lo que digan Bouchardat i Schindler. El ácido se usa en los gotosos, catarrosos &c.

Posol. Gr. x á 3ʒ *Tintura* F. mej. (Benjui ℥ij; alcol á 32°. lbj. macer. por 15 dias) 3ʒ a j: echando una poca de esta tint. en agua de rosas ó comun se tiene la *Leche virginal*, usada como cosmético *Bálsamo católico* F. mej. (Fl. secas de hipericon ℥vj; Benjui, acibar, mirra aa ℥iij; bmo del Perú ℥jv; alcol á 32°. lbvj) como espectorante de x gt á xl Acido benzoico gr x á 3ʒ.

El Estoraque sólido ó calamita *Balsamum storax*, *Styrax calamita* procede del *Styrax officinale* L. árbol que crece en el oriente i mediodia de Europa: se hallan dos especies en el comercio, el *E. en lágrimas*, que se presenta en granos transparentes, rojos, frágiles, de fractura resinosa i brillante, que se ablandan entre los dedos, de un olor fuerte de benjui i

de un sabor acre i amargo; i el *E. en panes*, que está en masas del grosor del puño, frágiles, suaves al tacto, de un moreno rojizo, i mezclado con aserraduras de madera i otras impurezas: contiene ácido benzoico, resina, aceite empireumático &c. es soluble en alcol i éter, el agua hirviendo se apodera de su olor i sabor; es medicamento que ya no se usa, sino en algunas preparaciones oficinales i como fumigatorio: sus propiedades son las del benjui i sus dosis las mismas.

Terebintaceas.

Incienso. *Historia.* Gomo-resina, que suministra un árbol ecsótico, que crece en el Africa, conocido muy antiguamente en su producto resinoso. Los Egipcios lo usaban mucho en los embalsamamientos i segun Paw, los Ptolomeos transportaron á Egipto el árbol que da el incienso: este, sin embargo, todavia es desconocido en su orígen, aunque se ha creido venga del *Juniperus Lycia* L; pero hay otro que crece en las montañas de la India: se le ha llamado tambien *Olibano*, esto es, *Oleum Libani* que acaso parte del hebreo *Lebhonah*, el nombre de *Thus* viene del griego *Tuoo* ó *Tyoo* yo perfumo, bien por su olor aromático, bien por los usos á que se ha destinado.

Sin. *Siriaco*, Labumya; *Hebr.* Lebhonah; *Indostan*, Abirquajave; *Duk.* Avulcundur; *Hind.* Kundir zucchir; *Mal.* Luban; *Java*, Louanjovy; *Ar.* Conder *el árbol* Kateth; *Tam.* Paringhi sambrani *el árbol*; *Boh.* Kadidlo; *P.* Kadzidlo byale; *S.* Wirach; *D.* Virok; *Hol.* Wiezoock; *Al.* Weihrauch; *Ing.* Insense; *Fr.* Oliban, encens; *It. port:* Incenso; (de incendere) *Esp.* Incienso, olibano; *Lat.* Gummi-resin

na olibanum s. thus. el árbol Boswelia serrata. Stack.

B. C. Boswelia aserrada: con foliolos ovados, acuminados, aserrados, pubescentes, con racimos acsilares sencillos D. C.

P. F. El de Africa se halla en masas amorfas, ó trozos irregulares, formados de lágrimas amarillas ó blanco-amarillentas, mezcladas con otras mas grandes, de un color rojizo, poco frágiles, de fractura cerosa, que se ablanda entre los dedos, de sabor aromático i caliente i de olor suave; el de la *India, en lágrimas ó incienso macho*, que viene del *Boswelia* está casi enteramente formado de lágrimas arredondeadas, amarillentas, semitransparentes cubiertas de un polvo blanco, de sabor acre i olor arómatico, resinoso, mas fuertes que los del anterior i análogos á los de la tacamaca, su peso específico es de 1,221.

P. Q. Contiene en 100 partes resina 56; aceite volatil de color amarillo i de olor de limon 5; goma 30: sus cenizas están formadas de carbonato, sulfato de potasa, cloruro de potasio, carbonato i fosfato de cal. Funde dificilmente por el calor, arde con llama blanca i da un humo blanquizco i abundante, de olor agradable, penetrante i difusible.

P. i U. Se usa como fumigatorio, entra en algunas preparaciones oficinales.

Resina elemi. Producida por vegetales de los géneros *Amyris* é *Icica*: la resina elemi de oriente no se halla ni en Inglatera, segun Thomsom, en México se hallan distintas especies de los géneros citados, como el *Amyris Plumierii* D. C. ó *elemifera* L. el *bipinnata* Fl. mej. el *Icica serrata* D. C. i otros, como veremos despues: crecen en nuestros lugares calientes; la resina á causa de su color, lleva el nombre vulgar de *goma de limon*.

Sin. *Ar.* Lamy; *Al.* Elemiharz; wildoelbaumharz; *Ing.* Elemi, *Fr.* Elemi *el árbol* Iciquier *Esp.* Resina elemi, goma de limon; *Lat.* Resina Elemi, *el árbol* Amyris elemifera L; A. Plumierii D. C.

C. B. Amyris de Plumier: con foliolos 1—2 pareados, todos peciolulados con el impar, ovados, acuminados, casi aserrados, por debajo vellosos. D. C.

P. F. Es amarilla-verduzca, viscosa al tacto, manchada á veces de puntos rojos, pesada, frágil, reblandeciéndose en la mano, de un olor terebintaceo fuerte, que no carece de analogía con el de hinojo i acocote; su sabor es caliente i amargo, i su peso específico de 1,0182. Ordinariamenete está en trozos, que representan semicilindros incompletos.

P. Q. Segun Bonastre, contiene resina 60; subresina 24; aceite volatil 12; estrativo amargo 2; impurezas 1. Es soluble en gran parte en alcol, se une en todas proporciones á las sustancias grasas.

P. i U. Obra como las resinas estimulando, solo entra en la composicion de algunas preparaciones oficinales.

El Copal *Elaphrium copalliferum* D. C. *Copalli* de los mexicanos, bajo cuyo nombre comprendian diferentes vegetales, todos resinosos i que aun ahora se distinguen con los nombres vulgares de *copal blanco, colorado, copaljiote* &c. por los otomies *Ngidni, ngidri* produce una resina que tambien se llama copal; i el Suchicopal *Amyris copallifera* Nov. sp. *Xochicopalli* de los mexicanos, *Copal de santo* en Colima, tambien produce resina: ambos son muy comunes en Colima, Autlan i en los lugares calientes, la resina se presenta en fragmentos de tamaño i forma variable, semitransparentes, con algunos fragmentos de un blanco opaco i friables, tanto mas abundantes, cuanto mas viejo i tanto mas viscosa, cuanto mas reciente, dichos fragmentos semejan algo, almen-

dras partidas; su color es ya semejante al del sagapeno, ya al de la goma de limon; su olor es aromático, resinoso, pesado i aun fastidioso, que va á la cabeza; su sabor es insípido, algo dulzacho, untuoso, suave, aromático, resinoso, apenas amargo despues de algun tiempo, que se ha tenido en la boca al deglutir: es muy análogo á la resina elemi, á la que sustituye muy bien: los antiguos mexicanos la quemaban en honor de Huitzilopochtli &c. cuya costumbre aun se observa en los Hospitales (templos especiales de los indios) donde arde, pero en justo tributo ya, de adoracion al verdadero Dios: pudiéndose percibir á distancia su aroma notable, i aun en el arbolillo: tambien lo usaban en la medicina. Presenta como caracteres: un peciolo comun alado, (el suchicopal) 6 pares de foliolos imparipinnados, con el impar igual á los otros, todos lanceolados, largamente acuminados, crenados, lisos, lustrosos, transparente-puntillados, divididos por la nervura media en dos partes desiguales. Tal vez por sí solo constituye las especies *Elaphrium inaequale* i *Amyris? anisata* D. C, debiendo hacer notar por otra parte, que aunque en la Farmacopea mexicana, se llama Elaeocarpus copallifera, sus caracteres lo hacen escluir de ese género, así como del Heliocarpus, como lo trae el Ensayo para la m. m. m.

La Caraña es una resina, que proviene, ya del *Amyris Caranna* H. *Icica? caranna* D. C. ya del *Elaphrium graveolens* K· es el *Tlahuelilocaquahuitl* de los mexicanos: es negruzca, ligera, lustrosa, de fractura vitrea, con un olor algo semejante al de trementina, fusible, enteramente soluble en alcol. Bonastre la encontró formada de resina 96,00; sobremalato de cal i de potasa 0,40; materias estrañas 3,60. Se hace un emplasto de ella, que lleva su nombre. La Tacamaca es otra resina atribuida á di-

ferentes plantas i que proviene del *Icica tacamahaca* H. et B. *Amyris tecomaca* D. C. i sobre todo del *Elaphrium tomentosum* D. C. que es el *Fayara octandra* de L. es el *Tecomacihiyac* Hern: es de un moreno claro, frágil, muy fusible, de un olor agradable, aromático, de un peso específico de 1,046; se disuelve en parte en el alcol i completamente en éter i aceites grasos.

Apenas se usan el Bálsamo de la meca ó de Judea oleo-resina que proviene del *Amyris opobalsamum* i *Gileadense* L. ó *Balsamodendron opobalsamun* i *Gileadense* D. C. de consistencia de miel, color blanco ligeramente amarillento, de un olor suave, citrino, sabor resinoso, arómático, en él halló Tromsdorff 30 de esencia, 64 de resina dura, soluble en alcol concentrado caliente, 4 de resina morena muy aglutinable é insoluble en alcol, soluble en los aceites crasos i volátiles i 0,4 sustancia colorante i amarga, tambien contiene basorino, que no disuelve el alcol; i la Mirra que se mira como producida por el *Balsamodendron kataf* D. C. árbol de la Arabia i que se presenta en lágrimas ó granos irregulares, frágiles, semitransparentes, de un color amarillo rojizo, de fractura brillante, de olor agradable, sabor amargo i aromático i de un peso específico de 1,36. Está compuesta, segun Brandes de aceite etereo 2,6; resina blanca 22,2; subresina 5,4; tragacantina 9,2; goma con señales de ácido benzoico i málico, fosfato i sulfato de potasa i sales de cal 54,2; sustancia animal i materias accidentalmente mezcladas en cantidad variable: es mas soluble en el agua, que en el alcol i pulverizada con ½ de alcanfor, se vuelve del todo miscible á este líquido. Obra como tónico i estomáquico, es útil en ciertas amenorreas, cloroses, catarros pulmonares crónicos, carie de los huesos, afecciones atónicas del aparato digestivo, de las

encias &c. su dosis es de gr x á 3j su tintura se prepara con dos onzas para una libra de alcol á 32°. C: estos son ecsóticos, no así el Archipin *Bursera? gummifera* Jacq. su resina se presenta en pedazos de distintas formas i tamaños i aun colores, ya de un blanco que tira á amarillo interior i esteriormente i que partidos presentan el aspecto de la cera, ya pardos en lo esterior i en lo interior, de color amarillo con vetas que tiran á negro, por fuera i por dentro, de fractura vitrea, semejantes á la goma amoniaco; su olor semejante al de incienso, arde aplicada á la llama, es casi completamente soluble en alcol, tambien lo es en parte en el agua: suele usarse á la dosis de gr. xij á 3ss como aperitivo. El Hedwigia mexicana D. C. ó Knorrea mexicana Fl. mej. podria darnos una especie de Almáciga *Resina mastiche*, que viene del *Pistacia lentiscus* L. que entra en algunas preparaciones, ó el *Pistacia mexicana* H. B. de Chilpancingo.

Sulfurosos.

Azufre. *Historia.* Cuerpo simple que ecsiste en gran cantidad en la naturaleza en estado nativo, en los terrenos volcánicos, que se han llamado *Solfataras*, de una voz italiana, tambien se halla en estado de combinacion con otros cuerpos, de aquí el nombre que le daban los antiguos alquimistas de *Maritum*, entra como elemento en muchos vegetales, conteniéndolo las crucíferas en cantidad notable i muchas materias animales, como los pelos, &c. Conocido desde una antigüedad muy remota i llamado *Apyrothium* usado primero como desinfectante i profilactico i en los sacrificios espiatorios, primero se usó en veterinaria, pues en la medicina apenas se hace mencion de él en los libros hipocráticos, Diosco-

rides i Plinio son los primeros que especificaron algunas aplicaciones terapéuticas del azufre, Galeno enviaba á sus tísicos á Sicilia para que respiráran el aire sulfuroso de los volcanes. Abunda en los volcanes de Orizaba i Puebla, en San Luis, en el Seboruco, volcan muy antiguo semiapagado, de este Departamento i nos viene de Tecolotlan, Ocotitlan &c.

Sin. *Hebr.* Gapherit; *Ar.* Chibur, kabrie; *Gr.* Theion i Zonteion; *Sascr.* Gandhaka; *Persa*, Gourgird; *Tam.* Gendagun; *Teling.* Ghendagun; *Cing.* Gumdaka; *Hind.* Gunduk; *Duk.* Gunduck; *Mal.* Blerong; *R.* Sura; *P.* Siarka; *Hung.* Kenko; *S.* Skafvel; *D.* Svolv; *Hol.* Schwavel; *Al.* Schwefel; *Ing.* Brimstone, sulphur; *Fr.* Soufre; *Lang.* Solper; *It.* Zolfo; *Port.* Enxofre; *Esp.* Azufre; *Lat.* Sulphur.

P. F. Es sólido, de un color citrino, cruje i se rompe cuando se calienta un poco ó se comprime entre los dedos, es, ya compacto, concrecionado, globuloso, estriado, pulverulento; ya en bellos cristales octaedros, de base romba, es frágil, de fractura conchoide, transparente ú opaco, á veces amarillo, amarillo blanquizco ó anaranjado i aun verduzco ó morenuzco, de refraccion doble, casi insípido, é inodoro, aunque por la frotacion adquiere un ligero olor: supeso específico es de 2,087.

P. Q. Es mal conductor del calórico i electricidad, inalterable al aire á la temperatura ordinaria, calentado sin contacto del aire funde hácia 108°. á 111°. i se pone líquido, claro, transpafente; á 160°. se pone rojizo, comenzando á espesarse al grado, que á 200°. á 250°. ya no cuela i adquiere un color moreno, mas allá de 250°. pierde el tinte morenuzco i vuelve adquirir su liquidez; si calentado de 350°. á 400°. se le echa en el agua, afecta la forma de una masa morena, pastosa, blanda, elástica, capaz de formar hebras muy delgadas. Calentado al contacto del

aire arde á cerca de 150°. con llama azul, dando vapores de ácido sulfuroso con trazas de sulfúrico i á veces hiposulfúrico é hiposulfuroso; es insoluble en el agua, poco en el alcol i éter, lo es en los aceites fijos i volátiles.

Prep. El azufre del comercio contiene cierta cantidad de ácido sulfuroso i sulfúrico: se prepara el azufre lavado para las necesidades de la medicina, malaxando azufre sublimado en polvo con una corta cantidad de agua fria, se forma una pasta homogenea, que se diluye despues con agua hirviendo; se deja reposar, se decanta el líquido que sobrenada i remuevan las aguas del lavatorio, hasta que no enrojezcan el papel de tornasol, ni precipiten por el agua de barita, se echa el depósito en una tela i ya escurrido se deseca á la estufa ó al sol ó baño de maria. El magisterio se obtiene de la descomposicion del hígado de azufre por el ácido clorhídrico.

Incomp. Los ácidos, los álcalis i la leche.

P. Fisiol. Tomado á la dosis de 8 á 10 gr. por dia, no da lugar algun fenómeno notable, solamente se advierte que las cámaras i gaces intestinales adquieren mayor fetidez, á la dosis de ʒjs á ij en una vez, obra como lacsante sin dar lugar á vivos cólicos; pero si las doses son fraccionadas, viene una escitacion general, caracterizada por el aumento en la frecuencia del pulso, del calor animal, de las secreciones bronquica, cutanea i renal, en cuyo caso parece que es absorvido i trasformado, á lo menos en parte, en ácido sulfídrico, pues que los gaces intestinales, el sudor, la orina, el hálito i demas secreciones adquieren el olor fétido de dicho gaz i aun se ha dicho que los utensilios de plata i lienzos de la cama, toman color negro los unos, amarillo los otros, por el contacto repetido de los que lo usan. Vogt ha observado que el azufre tomado por algun tiem-

po, da un color particular á la piel i Hanheman falta de apetito, sed, cefalalgia, vómito, manchas hepáticas i otras erupciones fugaces á la piel, sudor frio, lacsitud, sensacion de calor i de frio, alternativamente por todo el cuerpo, desfallecimientos &c. Morgagni desórden en las ideas, como si se hubiera perdido el entendimiento, Olmsted enflaquecimiento general, con parálisis, anquilosis i acortamiento de los miembros.

P. T. Trousseau dice que ha gozado de una reputacion un poco usurpada en los diferentes dartros aunque es realmente útil en un pequeño número de enfermedades crónicas de la piel; cuando se advierte que varias enfermedades de las citadas, se hacen consistir por algunos en la presencia ó produccion de parásitos, i por otra parte se reflecsiona que desde Dioscórides, Plinio &c. ha sido recomendado en enfermedades del aparato respiratorio, i que, por último, su accion en las enfermedades de la piel, es muy probable sea debida á formacion de nuevos compuestos de azufre, ácido sulhídrico v.g, que mate los parásitos i que el azufre obra por una accion estimulante nada especial, siendo ademas demostrado que los espectorantes pueden llevar su accion á la piel, no parecerá estraño ocupe este lugar. Es útil en ciertas afecciones catarrales, obstrucciones escrofulosas, en la amenorrea, edema, parálisis causada por los vapores mercuriales ó saturninos, en la sarna, en que mata el acarus rápidamente, en todas las afecciones no secretantes de la piel, que causan comezon, que pueden ser tratadas por los sulfurosos, aunque no siempre impunemente, tales son el *prurigo sin pápulas* Alib. que atormenta á los viejos, el prúrigo con pápulas, el liquen crónico i el *prurigo pedicular*.

Posol. Al int. como purgante ʒj á iij en ℥iv de

emulsion *Píldoras contra la polyblenia pulmonar crónica* (G. amoniaco, est. d. enula, azufre lavado aa 3j; est. de marrubio c. s: h. pild. de á gr ij) usadas en la broncorréá de los viejos. *Píldoras de azufre bruno* Hannon (Azufre bruno precipitado del sulfuro de cobre por la agua régia i lavado 3ij; bmo de tolú c. s. i h. pild. de á gr. vj) De 3 á 5 diarias en el eczema crónico, afecciones escamosas, psoricas i bronquites crónicas *Pomada de azufre lavado* Cazenave (Azufre lavado 3j; aceite de alm. dulc. ℥ss cerato de Galeno ℥j) en fricciones todos los dias á los niños en el herpes tonsurante.

Acido sulfuroso ó espiritu de azufre—vitriolico volatil. *Acidum sulphurosum.* No ecsiste en la naturaleza, sino alrededor de los volcanes.

P. F, Es un gaz sin color, de un olor fuerte, desagradable i picante, que provoca la toz, cuando se le respira: su peso especifico es de 1,053. Se líquida por una fuerte presion i por el frio, obteniendose un liquido incoloro, de un peso de 1,45 que hierve á 10°. muy volatil i que produce un frio bastante, para congelar el mercurio.

P. Q. Está formado de 100 de azufre i 96,44 de ocsigeno, segun Berzelio; el agua á la temperatura de 20°c i bajo la presion de 0,76 disuelve 37 veces su volumen; un fuerte calor no lo descompone, toma facilmente ocsigeno para pasar al estádo de ácido sulfúrico, se combina á las bases.

Prep. Se le obtiene haciendo quemar azufre al contacto del aire ó bien descomponiendo el ácido sulfúrico por cualquier cuerpo combustible, como aserradura de madera, paja &c, recogiendo en vasos llenos de agua el gaz, si se quiere en solucion, que concentrada deberá marcar 7°; i para fumigacion el aparato consiste en una caja de modo que el enfermo tenga la cabeza afuera i el cuerpo den-

tro, haciendo quemar cerca de ℥ss de azufre en una placa de fierro calentada, cuyo vapor se hace llegar á la caja.

P. Fisiol. Respirado en gran cantidad resulta la muerte por asficsia; en pequeña cantidad irrita vivamente las vias aereas, produce una tos violenta, un apretamiento del pecho i aun hemotisis; aplicado á la piel ocasiona una ecsitacion muy viva, que se propaga luego á toda la economia i aumenta la energia de las funciones.

P. T. Se emplea en fumigaciones en la sarna, ciertos dolores reumatismales, i artriticos, en las ingurgitaciones escrofulosas &c. disuelto en agua en lociones.

Acido Sulfhidrico. *Historia.* Descubierto por Scheele en 1777 Berthollet lo consideró como un ácido, aunque no contenia ocsigeno: se halla en la naturaleza en muchas aguas minerales, se desprende de las letrinas, i tambien ecsiste combinado.

Sin. *Esp.* Aire hediondo, gaz hepatico,-inflamable, ácido hidrosulfúrico-hidrotionico *Tromsdorff* hidrogeno sulfurado, sulfide hidrico; *Lat.* Acidum hidrosulphuricum s. sulfhidricum.

P. F. Es un gaz incoloro, de un olor fetido, fuerte, analogo al de los huevos podridos; (hueros) por una fuerte presion i un frio considerable se le obtiene líquido i Faraday aun lo ha llegado á solidificar en una masa trasparente, cristalina semejante al azotato de amoniaco; su sabor es ácido i azucarado, su peso especifico de 1,19 i liquidado de 0,9.

P. Q. Está compuesto de azufre 94,15 é hidrogeno 5,85; al aire se descompone, quemandose lentamente el hidrogeno, i depositando azufre, tambien se descompone por el calor i la electricidad,

apaga los cuerpos en combustion, la capa superior arde con llama azul; á + 11° i bajo la presion de 0,m76 el agua disuelve 3 veces su volumen, cuya disolucion tiene las propiedades del gaz, enegrece la mayor parte de los metales i precipita gran número de disoluciones salinas, formando sulfuros métalicos.

Prep. Te tratan 100 de sulfuro de fierro por c. s. de ácido sulfúrico á 25° en un matras adaptado á una serie de frascos de Woulf, llenos á sus ¾ de agua i en el último leche de cal; ó bien tratando 1. de sulfuro de antimonio en polvo por 4 de ácido clorhidrico en el mismo aparato.

Incomp. El cloro, bromo, iodo i la mayor parte de los metales i sus sales.

P. Fisiol. Es un veneno muy energico: respirado en muy pequeña cantidad, es capaz de causar la muerte i aun sumerjido el cuerpo de los animales en este gaz, aunque no lo respiren, puede comprometer su vida. Tomado á lo interior modifica principalmente el sistema nervioso i la sangre por medio de una accion estupefaciente muy manifiesta, de donde resulta, que disminuye la escitacion flucsionar del pulmon en los catarros crónicos i tisis incipientes i despues de algunos dias de administracion de las aguas sulfurosas, es una observacion constante, que se presentan esputos de sangre, cuyo efecto Trousseau lo mira como efecto del gaz sulfidrico ó de la elevacion de los lugares donde de ordinario se toman dichas aguas.

P. T. Su solucion se ha aconsejado mesclada á á la leche, jarabe &c, en la tisis pulmonar; en cuanto á respirarlo, debe desterrarse de la practica. Entra en la composicion de las aguas sulfurosas artificiales.

Ant. El cloro dilatado en aire, i el ácido sulfuroso mesclado al aire que se respire.

Sulfuro de potasa. *Sulphuretum potasae.* Polisulfuro de potasio seco, Sulfuro potásico. Tri-sulfuro de potasio sulfatado Higado de azufre. No ecsiste en la naturaleza llevó el nombre de higado de azufre por su semejanza de color con el higado de los animales.

P. F. Es sólido, duro, fragil, de fractura vitrea de color rojo morenuzco, de sabor acre, muy caustico i amargo, inodoro cuando está seco, de olor muy fetido, cuando está humedo.

P. Q. Contiene 1. p. de sulfato de potasa i 3 de trisulfuro de potasio. Espuesto al aire atrae la humedad i toma un color verde palido, trasformandose en sulfato é hidrosulfato de potasa. El agua lo disuelve despues de haberlo así descompuesto i se desprende ácido sulfhidrico, es tambien soluble en el alcol; los ácidos i una temperatura elevada lo descomponen.

Prep. Para el uso interno se mesclan bien 2 de azufre sublimado i lavado con 4 de carbonato de potasa puro i seco, se introducen en un matraz de vidrio de fondo plano á no llenar mas que los $\frac{2}{3}$, se coloca en b. a. i calienta gradualmente, hasta que esté en fusion completa i tranquila, entonces se suspende el fuego, se cubre el matras i ya frio se rompe i hecha en frascos hermeticamente cerrados. Para el uso esterno se ponen al fuego 2 lb. de potasa perlasa i 1. de azufre limpio en un crisol de fierro con su tapa, que tenga un pequeño conducto para dar salida á los vapores, cuando esté en fusion tranquila, se vacia sobre una piedra lisa, untada de aceite i antes de su total enfriamiento se guarda en frascos bien tapados: el fierro le hace tomar un ligero color verduzco.

Incomp. Las sales, los alcalis, los ácidos, la leche i los huevos.

Ens. Se trata 1. parte de sulfuro por 2 de agua destilada i agita. si está puro se disuelve sin dejar depósito sensible, separando el precipitado podrá determinarse su naturaleza. Descomponiendo la solucion por los ácidos clorhidríco v. g. dará clorhidrato de sosa, si fué sulfuro de sodio, en lugar del de potasio.

P. Fisiol. Es un veneno muy enérgico i de los mas irritantes, aplicado á la piel i sobre las mucosas, obra como un ligero caustico, que puede colocarse al lado de la potasa, &c. á lo interior obra sobre los pulmones, la piel i organos de la circulacion.

P. T. No debe prescribirse al interior, sino con cuidado i en vehiculos ó ecsipientes, que atenúen su accion caustica, es útil en el catarro pulmonar crónico, el de la vejiga, de la oreja, nariz &c. en la disenteria crónica, en la sarna, tiña, herpes é ingurgitaciones abdominales; al esterior en baños.

Posol. Al int. gr ij á vj en ag. dest. endulzada ó jarabe &c. Al est. en baños ℥ss á j si no se añade ácido; si se agrega ℥jv i hasta lbss para c. s. de agua ó cosa de cclxvi lb. *Linimento antipsorico* Jadelot (Sulfuro de pot. 2; jabon 10; aceite de sem. de adormidera 20) en la sarna.

Del mismo modo puede usarse del sulfuro de potasa líquido disolviendo 1 de sulfuro en 2 de agua El sulfuro de sodio *Sulphuretum sodae* tiene las mismas propiedades: se prefiere para la preparacion de las aguas sulfurosas artificiales, en los envenenamientos por las preparaciones saturninas: es de accion mas debil, se prepara del mismo modo. Laugier recomienda á la dosis de 3ss con aceite en fricciones á la palma de las manos en las hidro-

pesias, el SULFURO DE CALCIO *Sulphuretum calcis*: es poco usado por su poca solubilidad en el agua, con todo se recomienda ademas á lo interior en la salivacion mercurial de 2 á 10 gr. muchas veces por dia, Bush de Estrasburgo i Harel de Tancrel lo recomiendan en la tisis i Hoffman i Stoll lo juzgaron eficaz en la papera i escrofulas. Se prepara haciendo hervir juntamente 1 parte de azufre sublimado, 3 de cal apagada i 5 de agua, hasta que la mezcla se cuaja en una masa por el enfriamiento. Se presenta en una masa amarilla rojiza, porosa, friable, soluble en parte en el agua, que lo trasforma en hidrosulfato no sulfurado: se puede obtener en un líquido anaranjado de olor de huevos hueros disolviendolo.

Aguas minerales sulfurosas.

No solo los Griegos i Romanos consignaron el cuidado de los baños á una divinidad, los Mexicanos tambien ponianlos bajo la proteccion de *Yoalticitl*, que era la diosa de los baños i aun parece lo era *Xuchicaltzin* i tal vez *Luylaztli*. Las aguas minerales sulfurosas llamadas tambien hidrosulfuricas i hepaticas son de las mas antiguamente conocidas, presentan un olor fetido desagradable, analogo al de los huevos hueros, lo que forma su caracter distintivo i que es debido al ácido sulfhidrico, que contienen en cantidad mas ó menos considerable, casi siempre son termales, ponen la piel suave, pierden su olor, gusto i propiedades por la esposicion al aire libre i por un calor suave i continuo, su sabor es ademas amargo i salado. Varia mucho su composicion química, pero se encuentran en ellas sulfatos, muriatos i carbonatos de sosa, de magnesia i de cal, algunas veces ácido carbonico

libre, pero constantemente contienen ácido sulfhidrídrico libre ó combinado á un alcali, i una materia vegeto-animal particular: las que contienen menos sustancias salinas son las mas estimadas.

Son mas ó menos ecsitantes, aumentan el apetito, activan la circulacion, determinan sudor abundante, ó un aumento considerable de orina, su uso continuo, ocasiona un movimiento febril, que puede durar muchos dias: convienen en diferentes afecciones de la piel, en los catarros cronicos, afecciones escrofulosas, infartos de las glandulas, reumatismos cronicos, falsas anquiloses; al interior en la inapetencia, agruras rebeldes, debidas á una atonia del estómago, i en chorros en las ulceras callosas, fistulas inveteradas, &c; estan contraindicadas en las enfermedades inflamatorias, en el cancer, escorbuto i gota, cuyos accesos puede traer.

Agua de la Laja ó Caliente. Llamase así, porque abunda alli la piedra llamada *laja* (siliza pizarra) i por el manantial de aguas termales, que se halla á 2-3 leguas al S-E de Ahualulco de Mercado, en terrenos de la Hacienda de la Labor de Ribera, jurisdiccion de Teuchitlan: cerca de las termas crecen algunas gramineas pequeñas i la yerba tianguis (herniaria glabra) la vegetacion es muy pobre en su alrededor. Hay varios manantiales: los rancheros tienen mucho cuidado de que el ganado no se meta al agua, porque aun acostumbran pelar las gallinas, piel del puerco i aun cocer calabazas, todavia á alguna distancia del manantial, cuya agua por su enfriamiento deposita concreciones cristalinas que toman acrescentamiento adquiriendo una magnitud mas ó menos considerable, segun su antiguedad. Son termas que me parece merecen fijar la atencion de los geologos, quimicos i médicos confirmando ellas el modo de ver de Fontan,

Aubergier i otros i que bien pueden verse como un resultado de la descomposicion de un sulfato calizo por materias organicas que esisten en ellas pues aunque no pude observar la sustancia llamada succesivamente *Baregina*, *Plombierina* (Glairine en frances) i por Fontan *Sulfuraria*, si recuerdo que la lama presenta la sustancia flegmosa, verdusca ya? las concreciones tambien pude reconocerlas por su cristalizacion i algunos reactivos, como sulfito de cal. Su temperatura aunque anotada por mi, hace mucho tiempo i en el que no pude tomarla, anotando la del aire ambiente i observarla á diferentes horas del dia &c. si recuerdo, me sorprendió tal elèvacion de temperatura de que no sé si ya halla ejemplos.

P, F. Son espumosas, diafanas, por su enfriamiento se enturbian ligeramente, su olor es nauseabundo, semejante al del hidrogeno preparado con la limalla de fierro i el ácido sulfurico, aunque mas remiso, su sabor es salado i repugnante, su temperatura observada entre las 7 i las 8 de la mañana, en el punto de emergencia, es de 81°. R. i su peso especifico observado despues de algun tiempo, en que dejaron un deposito ó precipitado es de 1,01203.

P. Q. Aunque no he podido verificar el analisis llamado de indicacion sobre los lugares, lo he ejecutado (aunque no lo mire como perfecto) en agua que me llegó el mismo dia, no pude descubrir trazas de iodo, apesar de que sus usos me hicieran sospechar su ecsistencia, sin embargo la corta cantidad que me procuré no me permitió variar los ensayos pero ni aun concentrada dió muestras del, como tampoco de potasa, ni de nitratos ni tampoco pude buscar fluatos, compuestos de aluminio ú otras sustancias que aunque poco comunes suelen hallarse en las aguas minerales. Contienen ácidos

sulfhidrico i carbonico gazeosos, cloruro de sodio, sulfato de sosa i de cal, sulfuro de sodio, silice, carbonatos de cal i de magnesia, fierro trazas, baregina? Estas sustancias salinas ocupan su lugar segun la cantidad en que se hallan, siendo las primeras las mas abundantes aprocsimativamente. Las concreciones estan formadas de sulfito de cal, en cristales que son agujas hexagonas. El residuo de la evaporacion es de un olor sulfuroso de un sabor bastante salado.

Usos. Recomendadas principalmente en las paperas, en que dan felices resultados i en las que se acostumbra tomar el agua á pasto, por cuarenta dias, absteniendose en ese tiempo de tomar frutas i cosas llamadas picantes, (chile, pimienta, cosas saladas &c.) haciendo uso al mismo tiempo al esterior como tópico, de la lama: sus buenos resultados hasta ahora solo pueden atribuirse al sulfuro de sodio; tambien se han reconocido útiles en la hidrargirosis, enfermedades de la piel, &c. i contraindicadas en los que padecen pulmonias cronicas ó inflamaciones de otras visceras.

Posol. Al int. ij i iij vasos al dia: al est. en baños, chorros &c.

Derrumbada ó Huméros. Se hallan al S. de la montaña llamada Derrumbada, á 18 leguas al E. de Puebla, se ignora cuando se descubrieron, son tenidos como sulfurosos, en 1784 hiso de ellos una descripsion muy imperfecta D. Andres Fernandez de Otañez, de la que se colige que es caliente, clara, trasparente, de buen sabor, é inodora, que se aplica en los reumatismos, gota, sifilis, perlesia, rigidez de las articulaciones, ulceras rebeldes, en la obesidad, &c.

Deben referirse aqui los manantiales azufrosos de Atotonilco que tienen la misma composicion referi-

da en la pagina 137 de este tomo, mas la presencia del ácido sulfhidrico, ademas de estos, los de S. Bartolomé cerca de Queretaro, los de S. Miguelito en Celaya, Hacienda de S. Juan en Salvatierra i los de Araron i Cuicéo de la Laguna en las vertientes de Morelia. los del Sr. Palafox hacia Puebla, los de Comanjilla i Lodos de Munguia, i tal vez los de Cuautla en Morelos, Atotonilco el alto en el distrito de la Barca en este departamento i los de Compostela &c.

ORDEN 4°. HIPERPANAGEIOPOIETICOS.

El caracter de estos medicamentos es de obrar sobre toda la economía, levantando la accion organica, bien sea lentamente, bien local ó generalmente, comprende dos familias.

FAMILIA 1ª. PYRETOGENETICOS.

Así llamados por Trousseau, por que originan calor, son los llamados *Estimulantes* ó *exitantes* por que su efecto inmediato, es aumentar pasagera i momentaneamente la energia de las funciones vitales, los que se habian distinguido en generales i especiales, siendo por esto, que los últimos han merecido un lugar especial i que guardan tanta relacion entre si: las clases de esta familia asaber: la de los causticos i la de los estimulantes, presentan mucha semejanza de accion, al grado que bien reflecsionado solo difieren por el grado, pues por una parte los causticos en tanto lo son ó en cuanto que se determina una combinacion quimica en la parte donde se aplican ó la ampolla es determinada por una fuerte irritacion, debida al contacto de aceites esenciales ú otros principios acres, que se

hallen en los estimulantes, aunque solo se hallen en menor cantidad, i hasta ahora á lo menos, los causticos solo difieren por su aplicacion, que está, digamoslo así localisada ó bíen por su mayor intensidad así la mostaza aplicada á la piel, puede producir la vesicacíon é ingerida en el estómago obra como los estimulantes, pudiendose hacer notar muchas cosas respecto á esto. Diremos si, con Trousseau, que pyretogeneticos son aquellos medicamentos que son "capaces de suscitar una especie de fiebre caracterizada por un aumento de energia en la impulsion del corazon i en la frecuencia de sus latidos, por el aumento del calor de la piel i por las numerosas modificaciones de los fenomenos intimos de la nutricion, que acompañan ordinariamente, lo que se ha llamado fiebre efimera, sin llevar su accion de un modo notable á aparato alguno ó sistema en lo particular" así se ve bajo la influencia de los estimulantes acelerarse la respiracion la circulacion volverse mas activa la fuerza muscular aumentar, haciendose los movimientos mas faciles i prontos, el aparato genital, las secreciones &c. toman mayor actividad, á cuyo aparato de sintomas succede, una debilidad i postracion, tanto mas intensa, cuanto mayor ha sido la estimulacion. Estos medicamentos tienen relacion con los antispasmodicos con los que se tocan por medio del alcol, i de entre ellos hay muchos que han llevado nombres especiales, como el de carminativos, digestivos, errhinos, &c.

Los suministrados por el reino vegetal son en general notables por su olor fuerte i aromatico, deben sus virtudes á la presencia de un aceite esencial: estan contraindicados en los casos de inflamacion aguda i son útiles en las enfermedades atónicas.

CLASE 1ª. EPICRASEONTOPOIETICOS

(*Craseos* costitucion, *eon* viviente.)

Genero 1º. Epicraseontopoieticos.

Alcolicos.

Alcol. *Historia.* Descubierto por Arnaldo de Villanueva, que vivia en Mompeller en 1300, Richter es el primero que lo ha obtenido puro: la palabra alcol ó al kohol fué tomada primero de la lengua arabe para designar la estrema tenuidad, que se daba á ciertos polvos, cuya denominacion se estendió despues á líquidos espirituosos, cuyas moleculas se suponian mucho mas sutiles; así se decia *espiritu de vino alcolisado* i despues alcol por abreviacion: el alcol no ecsiste completamente formado en la naturaleza, sino que costantemente es producto del arte i se forma siempre que se pone azucar ó jugos de frutos ó sustancias que lo contengan en disolucion en 5 partes de agua á lo menos, aquel á una temperatura de 20º á 25ºc en presencia de una sustancia particular que se llama fermento, así es que puede obtenerse de muy variadas sustancias, llevando diferentes nombres: se llama *Aguardiente* al que proviene del vino de uva; *Kirschenwasser* al estraido de las ceresas negras; *Tafia* ó *Chinguirito* i *Aguardiente de caña* al que proviene de la melasa, residuo de el azucar i panocha; *Rhum* ó *Rhon* al que se obtiene del jugo de la cañamiel; *Rack* ó *Arrack* al que se obtiene del arroz; *Ginebra* al que proviene de granos, destilado sobre enebro, tambien se dice *Nebrina*; i llamamos *Mescal*, *Tequila*, *vino de Pinos* al que se obtiene del Agavis americana L. llamado mescal, sien-

do los últimos nombres, de los lugares donde se fabrica i los que presentan ligeras diferencias.

Sin. *R.* Vodka; *P.* Wodka, gorzalka, wyskok; *S.* Braenwin; *Hol.* Brandewijn; *Al.* Brandtewein; *Ing.* Brandy, ardent spirit; *Fr.* Eau de vie, alcol; *It.* Acqua vita; *Esp.* Agua-ardiente ó aguardiente, espiritu de vino, bihydrato de hidrogeno bicarbonado, ó de gaz oleifiante ó de bicarburo de hidrogeno, bihydrato de etereno, hidrato de eter, hidrato de ocsido de etilo, ó de etilio, alcol, alcol normal de Gerhardt; *Lat.* Alcohol, spiritus vini.

P. F. Se pueden distinguir dos clases: el *absoluto, puro* ó *anhidro,* destinado á las necesidades de la quimica, i el del *comercio*: este lo tenemos de *prueba de Holanda,* esto es á 19° C. i se llama *tres seis* cuando esta á 33° C. porque 3 medidas de alcol i 3 de agua dan 6 del mismo á 19° C. se dice *tres cinco* cuando 3 volumenes añadidos á 2 de agua componen 5 del citado, i *tres siete,* si tres medidas del, i 4 de agua, dan 7. Cuando está á 33° ya no se puede reconocer sino dificilmente su origen, porque pierde su olor i sabor primitivos: contienen siempre cierta cantidad de agua, ácido acetico, aceite i principio estractivo, el obtenido de la papa ó fecula contiene cierta cantidad de aceite volatil, el de granos un aceite muy acre, en los de bagazo de uva es un aceite particular mesclado con eter oenantico, aceite graso i de papa. El mescal es de un sabor i olor particulares, contiene flegma i un principio acre. El absoluto es un líquido trasparente, incoloro, muy fluido, de un olor agradable, vivo, aromatico, de un sabor acre i ardiente, debido principalmente á la tendencia que tiene á apoderarse del agua, aun de las partes vivas sobre que se aplica, su densidad es de 941 estando á 18° C, 18 B. ó 0,47°° estando á

34° C. ó 36 B. ó 0,86°° es de 0,848; i el absoluto la tiene de 0,792 á + 15°° el puro no se ha llegado á congelar, pero el que está á 33° B. si, segun Mitchell el anhidro espuesto á un frio de—98,9 toma la comistencia de la cera fundida i segun Faraday a—106 á—169° toma la apariencia de aceite sin solidificarse.

Prep. El mescal se obtiene poniendo á fermentar, despues de tatemadas las cabezas del mescal i destilandolo; el anhidro poniendo en contacto por 24 horas, alcol de 36° C. con cal apagada, calentada al rojo que todavia caliente, se pone en el alambique, virtiendole un peso igual al suyo de alcol i destilandolo despues lentamente al baño de maria, fraccionando los productos, repitiendo la operacion.

P. Q. Es soluble en el agua en todas proporciones, de que resulta contraccion, la cantidad de agua que contiene ó de alcol puro se reconoce por el alcolometro centesimal de Gay Lussac, cuyo 0° corresponde al agua pura i el 100° al alcol puro i cuya numeracion indica la cantidad contenida de alcol en el líquido que la señala, así el que marca 40°° contiene en 100 partes 40 de alcol puro i 60 de agua á la temperatura de + 15°° los areometros de Baumé i Cartier corresponden á ciertos grados del centesimal el de 56° se llama *Espiritu de vino rectificado*: espuesto al aire atrae la humedad i se debilita, disuelve tambien como el agua los elementos del aire, de ocsigeno 2 centimos de su volumen, i de azoe 16 id á lo que es debido el enturbiamiento que se produce, cuando se mescla con agua; su punto de ebulicion varia, el de 0,94 hierve á 78,41 como el absoluto, i el de 0,96 á 0,99 hierve á una temperatura algo inferior; es muy inflamable, arde con llama incolora, no fuliginosa,

produce agua i ácido carbonico, si la combustion es perfecta; disuelve muchos cuerpos insolubles en el agua, como los aceites, resinas, alcanfor, la mayor parte de las materias colorantes, cierta cantidad de azufre i de fosforo, bastante iodo; ciertos ácidos lo trasforman en eter, dando lugar con ellos á reacciones muy variadas, disuelve las sales inorganicas delicuescentes, esepto el carbonato de potasa, tambien disuelve los sulfuros alcalinos, la potasa, la sosa, los alcaloides i sus sales, el azucar, los calculos biliarios &c; precipita de sus disoluciones ciertas sales calcareas, la goma, albumina, azucar de leche &c. Está formado segun Boullay i Dumas de 8 atomos de carbono, 12 de hidrogeno i 2 de ocsigeno ó sino 4 volumenes de vapor de agua i 4 de hidrogeno bicarbonado.

P. Fisiol. El alcol anhidro aplicado sobre la piel determina una ecsitacion muy viva de los vasos capilares, hay enrogecimiento i calor, dejado por algun tiempo en la boca, se siente un escozor vivo, que luego se cambia en una sensacion de quemadura, que puede ser tan viva, que apague la vida en las partes que toque i que es debida á que roba el agua aun á los tejidos; despues de este primer efecto, se halla la secrecion mucosa considerablemente aumentada: ingerido en el estómago a la dosis de 3ij; á v este organo se hace asiento de una viva inflamacion, haciendose esperimentar alli mismo, una sensacion de quemadura i se manifiesta una viva ecsitacion, que se propaga luego á los otros organos, especialmente al cerebelo, segun las observaciones de Flourens, i mítad anterior de la medula espinal, si la cantidad ingerida es mayor, la inflamacion es mas viva i durable, la ecsitacion mas grave i viene el delirio, embarazo progresivo de todos los aparatos organicos, el rompimiento de

las simpatias, invadiendo las mas intimas, despues un coma apopletico i la estincion del movimiento vital por opresion de las fuerzas i la muerte por una debilidad indirecta. El uso de los alcolicos continuado por mucho tiempo trae el insomnio, la perdida de memoria, una tristeza estupida, fiebre, cólicos, espasmos, sudores fetidos, embotamiento de la sensibilidad i de las facultades intelectuales i aun se cre que de un padre que es borracho i de una madre buchona los hijos que nacen son mudos, i por último el cortejo todo, que acompaña el *delirium tremens* ó *coréa alcolica*. De las esperiencias de Bouchardat se deduce, que no solo el alcol, sino el producto que del deriva, desaparece rapidamente de la sangre: el primer tiempo de la digestion de las bebidas alcolicas, que consiste en una disolucion, falta, lo mismo que para los cuerpos grasos, no sufriendo otras alteraciones en el aparato digestivo, que su dilatacion por el jugo i moco gastrico, la saliva i otros líquidos, que pueden ser vertidos alli: su absorcion se efectúa por los orificios de las venas, i en el estómago es donde principalmente tiene lugar, cuando se toman en gran cantidad ó con azucar, pudiendo continuar en todo el resto de los intestinos, los vasos quiliferos en nada contribuyen á la absorcion; si se han propinado con alimentos grasos, el quilo fluye abundantemente, el que, sin embargo, nada contiene de alcol: ya introducidas las bebidas alcólicas en el torrente circulatorio, no es eliminado el alcol por alguno de los aparatos secretorios, solamente una pequeña porcion es evaporada por los pulmones i bajo la influencia incesante del ocsígeno, introducido en la economia por la respiracion, puede ser inmediatamente convertido en agua i ácido carbónico i acético. Cuando es introducido en cantidad elevada

la sangre arterial conserva la coloracion de la venosa. puede determinar todos los accidentes de la asfixia. Es notable el olor alcólico del cerebro en los cadáveres de los borrachos.

P. T. Se usa como antispasmódico, en la corea alcólica, en algunas hidropesías originadas de la supresion brusca de las bebidas alcólicas, se mezcla á ciertas aguas que no asientan bien, que son pesadas &c. al esterior concentrado como rubefaciente, algo debilitado como astringente, tónico i refrigerante: entra en la preparacion de muchos medicamentos.

Posol. 3j á ℥ij diluido *Ponche* (Aguardiente ó vino doble i agua aromatisada aa ℥jv; jar. de limon c. s; si en lugar de aguardiente es carlon se llama *sangria*) como diaforetico &c.

Vino. *Historia.* Es muy ansiguamente conocido, ninguno ignora el efecto que produjo en Noé el jugo de la vid, de cuyo hecho han tomado origen el Osiris de los Griegos, el Baco de los Romanos, el Tezcatzoncatl i otras divinidades de los Mexicanos, i otras de diferentes paises: las Sagradas letras dicen que alegra el corazon, tambien ha sido cantado por los versos inmortales de Pindaro &c. i prohibido en vano por Mahoma: el vino como el alcol, puede obtenerse de muy variadas sustancias así el vino de México era el pulque, el colonchi, tuba, chicha, tejuino, charape ó tepachi &c. para otros paises es la cidra, el ale, cerveza, wyski &c. pero generalmente es el producto de la fermentacion de la uva *Vitis vinifera* L. de las Ampelideas, que crece en México, habiendo llegado á adquirir cierta reputacion el del Paso del Norte: se halla sin cultivo la vid silvestre *V. labrusca* L.

Sin. *Hebr.* Sobha; *Sascr.* Mada; *Persa.* Mey; *Duk.* Schera unghury. *Hind.* Drakka mud; *Ar.*

Khumar; *Turco*, Serap; *Gr.* Oinos; *P.* Wino; *Boh.* Winny; *S.* Win; *Hol.* Wijn; *Al.* Wein; *Ing.* Wine; *Fr.* Vin; *Port.* Winho; *Esp, R, It.* Vinn; *Lat.* Vinum.

C. B. Vid que produce vino: con hoj. lobuladas, sinuado-dentadas, desnudas ó tomentosas D. C.

P. F. Los vinos difieren segun la naturaleza de las uvas que han servido para producirlos, su cultivo, preparacion &c. son *tintos*, cuando se emplean uvas negras con todo i cáscara i de un *blanco* mas ó menos amarillo, cuando se usan uvas blancas ó negras, pero despojadas de la cáscara estas últimas. En general, los vinos de paises calientes tienen mas perfume, lo mismo los viejos, los de paises frios son al contrario ásperos i aun muchas veces muy agrios. Se han distinguido en *astringentes ó secos* como el tinto ó de Alicante, Burdeos, Borgoña, Jerez, Madera &c. en *dulces ó azucarados* como los de Málaga, Rota, Rivesalte, Moscatel, Parras &c. i en fin, *espumosos* como los de Champaña &c. Se llaman *generosos*, cuando son ricos en alcol.

P. Q. La constitucion química de los vinos, varía con las sustancias de que se obtienen i aun segun otras muy diversas circunstancias: los de uva contienen, en general, siendo rojos: agua, alcol, enantina, una materia gomosa, otra vegeto-animal, otra colorante amarilla, otra azul que toma color rojo por los ácidos, tanino, á cuya presencia deben su sabor los vinos astringentes, éter enántico que da al vino su aroma, ácidos tártrico, acético i málico, los espumosos lo son por el ácido carbónico que contienen, ademas, bitartrato de potasa, tártrato de cal, de fierro, de alumina i potasa, sulfato de potasa i cloruro de sodio. Los vinos blancos tienen una composicion análoga, solo que contienen mucho menos

cantidad de materias colorantes i frecuentemente el tanino falta completamente; en los dulces se halla cierta cantidad de azucar que no ha fermentado i en el que aquí se conoce con el nombre de *vino de quinda* i que se obtiene del fruto del capulin, se advierte el aroma de la almendra amarga i aun el sabor: al alcol deben los vinos en gran parte sus propiedades. la tabla que se halla al fin de este tomo representa la riqueza en alcol de diferentes vinos.

P. Fisiol. La potencia embriagante de los vinos, no siempre está en razon directa de la cantidad de alcol que contienen, así muchos blancos embriagan mas prontamente que otros rojos, que contienen la misma cantidad de alcol que aquellos, lo que prueba, que puede ser aumentada ó neutralizada hasta cierto punto por las sustancias que se hallan junto con él, así, segun Dieu, el ácido carbónico hace, que la embriaguez, que tan pronto origina el vino espumoso de Champaña, pronto cese, porque obra en sentido inverso, i Deleschamps atribuye al éter enántico que se forma á proporcion que envejecen los vinos, la mayor facilidad para embriagar de los blancos i viejos. Segun Bouchardat, el vino ingerido en el estómago, luego comienza la absorcion, que es muy activa i es trasportado directamente á la grande circulacion, por el intermedio de los *vasa breviora* i del bazo, siendo trasformado su alcol bajo la influencia del ocsígeno de la respiracion, en ácido acético, que se combina con la sosa, que se halla en la sangre al estado de bicarbonato, cuyo acetato es luego trasformado en ácido carbónico i agua, pudiendo otra parte del alcol ser destruida sin pasar por ese estado intermedio de ácido acético i la porcion mas pequeña, ser eliminada por el pulmon. El vino es un estimulante general, que activa la circulacion i respiracion, comunica alegria, que por mayores doses

puede hacerse de mas en mas ruidosa, con locuacidad, cantos, gritos, haciéndose la palabra de una volubilidad prodigiosa, despues confusa i mal articulada, á este tiempo hay una ecsageracion de las disposiciones particulares: el que es triste llora, el valiente pelea &c. &c: despues viene el delirio, la palabra se hace ronca i lenta, hay vértigos, ilusiones, la marcha es vacilante, en seguida hay falta de equilibrio, despues se declara una sed insaciable, la digestion se detiene, hay nauseas, vómitos, sudor abundante, salida involuntaria de la orina i escremento, sueño profundo i ó bien se manifiestan síntomas apoplécticos, como la estincion de la sensibilidad i de los movimientos, la respiracion se hace estertorosa, la boca espumosa, la cara se pone lívida, hay un carus profundo a que se sigue la muerte; ó si no es tanta la intensidad, se vuelve del sueño profundo con un recuerdo confuso, persistiendo la sed é irritacion del estómago, que origina una sensacion de vacuidad en él, que es lo que los bebedores llaman *estar crudos*.

P. T. Sirve para levantar las fuerzas i como alimenticio: los astringentes obran como tónicos i escitantes; los espumosos, ademas de su accion propia, obran como diuréticos: se usan en las enfermedades adinámicas i atácsicas; en el escorbuto; clorosis; diabetes; en la convalescencia de muchas enfermedades; como digestivos; en la vejez i en algunas perineumonias i toses continuas i espasmódicas de algunos viejos; en el cólico metálico i en los envenenamientos por la cicuta, &c. sus doses varian, segun las clases i otras circunstancias.

Cafeicos.

Café. *Historia.* Es un arbolillo de las Rubiaceas, originario de la Arabia i de Etiopia, de donde pasó

á la India oriental en los siglos xv i xvi, por los Mahometanos, segun Ahmed effendy, el descubrimiento del café en Moka, es debido á un Derwisch del órden de los Schazilys, hácia el año 656 de la Egira, xiii siglo de nuestra Era: primero solo se estendió á Persia i algunas regiones de Abisinia i el Muphti Djemaleddin sobrenombrado Dhabhami, viajando en Persia notó su uso en 1645 i lo introdujo en Aden, su patria, cuando Selim conquistó el Egipto en 1517, pasó su uso á Constantinopla; Leonardo Rawolf fué el primero que habló de él en Europa en 1583, Alpino vió el arbolillo en Egipto i lo describió bajó el nombre de *Bon*, *ban ó boun* i despues Bacon de Verulamio i Meissner: unos comerciantes Marselleses lo introdujeron en Marsella i poco despues de 1669, que fué Soliman Agá de embajador á Francia, se estendió allí, donde fué llevado de Arabia por Nicolas Witsen de Amsterdan, despues á Londres: en 1690 Van-Horn holandés, fué el primero que llevó el fruto á Batavia é introducido en los invernáculos en Holanda, en 1710: dos plantas que provinieron de ésta, las embió el burgomaestre de aquella ciudad Mr. Ressons al jardin de plantas una, otra los holandeses á Luis xiv en 1713, fueron puestas al cuidado de Mr. Desclieux que las llevó á la isla de Francia, despues de algunos años fueron llevados á Santo Domingo i á otras de las Antillas, de Santo Domingo á Cayena i de aquí á la Habana: los holandeses lo estendieron á Surinam i Bersa i en la costa de la Guayana i de la América del Sur. Desde el año de 1717 habia cafeteros llevados directamente de Arabia en la isla de Borbon. De la Habana fué traido á México, á principios del siglo xix i plantado en Córdoba por los esfuerzos i empeño de D. Juan Antonio Gomez, natural de las montañas de Cantabria, quien dedicó, por ésto, el Dr. D. Pablo Maria de

Lallavé un género de plantas, tardó en tener imitadores, pero le siguió D. Bernardo Herrera i despues otros muchos, de suerte que en 1826 se contaban mas de 500,000 arbolillos, es mejor que el de Cuba; de Córdoba pasó á Acayucan i demas distritos de Veracruz, habiéndose empezado á introducir su cultivo por el mismo tiempo en las haciendas de la tierra caliente al S. de México; hace algunos que es abundante en Colima, el que es de muy buena calidad, lo hay en Tepic, &c. En 1645 comenzó á usarse en Italia, los primeros Cafees se establecieron en Constantinopla en 1553, en Londres en 1652 i en Paris en 1669, antes de 1674 lo habia ya hasta en Suecia, el primero que lo pusó en uso con leche fué Nieuhoff, embajador holandes en China. El término *Café*, que los turcos llaman Cahoué i Hawa, segun los árabes, significa disgusto, porque causa desgano i falta de apetito tomando mucho. La especie *C. rosea* Fl. mej. es indígena. P. u. Las semillas.

Rec. i Desec. &c. Se recogen los frutos, separando las semillas de la parte carnosa del fruto i secan al aire libre, se torrefia sometiéndolo ligeramente de luego á luego á una temperatura de casi 250°. hasta que tome un color vermejo, mejor que moreno.

Sin. *Hebr.* Kali, naizonj; *Egip.* Kischne Ban; *Ar.* Qahuoeh, cahoué; *Turco*, Choune, choaué; *Ind.* Kawwa; *Mal.* Kawa; *Tam.* Capic cottay; *Ch.* Cay -caphe; *R.* Kofe; *P.* Kawa; *Hol.* Koffij; *Al.* Kaffe; *Ing.* Coffee; *Fr.* Café; *It.* Caffé; *Esp.* Café; *Lat.* Coffea arabica L.

C. B. Cafetero arábigo: con hoj. oblongo-ovadas, acuminadas, lisas, con pedúnculos acsilares, cortos, agregados, cor. 5—fidas. Estam. exsertos, baya ova. D. C.

P. F. El grano del café es duro, de una consis-

tencia cornea, convecso á la esterior, plano i marcado de un surco longitunal del lado interno, de un color verdioso, de un sabor acre i amargo, aromático por la torrefaccion.

Sofist. No sé que se adultere, sin embargo, las semillas de la *Cassia floribunda* Cav, que lleva tambien el nombre vulgar de *Café*, por la muy notable semejanza, que presentan sus semillas con las del café, al grado que algunos dicen haberlas tomado á manera de café i aun asi advertirse semejanza, podria ocasionar adulteracion.

P. Q. Segun Payen, contiene celulosis 34,000; agua higroscópica 12,000; sustancias grasas 10,000; glucosis, dextrina 15,500; ácido vegetal, llamado por unos cafeico, mirado por otros como siendo gálico, legumina, caseina, glutina 10,000; chloroginato de potasa i de cafeina 2,500; organismo azotisado 3,000; cafeina libre 0,800; aceite esencial concreto, insoluble 0,001; esencia aromática fluida, de olor suave, menos soluble al aire 0,002; sustancias minerales: potasa, cal, magnesia, ácidos fosfórico, silícico, trazas de cloro 5,097. El café cede al agua hasta el 40 ℅ de partes solubles: el aceite graso sólido es de un olor de cacao.

Caffina. Alcaloide descubierto por Runge, que se halla parte al estado libre i parte en combinacion con un ácido particular que Payen llama chlorogínico es blanca, inodora, ligeramente amarga, cristaliza en filamentos sedosos, volátiles: á 100°. pierden el 8 ℅ de agua i su brillo i flecsibilidad, funde fácilmente en un líquido transparente, luego se sublima sin dejar residuo; el agua fria disuelve un 50 de su peso, hirviendo mucho mas; su solubilidad en el alcol puro es muy débil, es mayor si tiene ¼ ó ⅓ de agua, el éter i esencia de trementina apenas disuelven trazas; se combina á los ácidos, con el cítrico da

un CITRATO DE CAFEINA que cristaliza en largas agujas, arrasadas, de una blancura brillante, agrupadas concéntricamente, al rededor de puntos centrales; con el láctico da un LACTATO DE CAFEINA, que dificilmente cristaliza, hallándose lo mas frecuentemente en una masa amorfa ó confusamente cristalina, el MALATO DE CAFEINA cristaliza en estrellas de rayos aciculares i es muy soluble. Se obtiene tratando el café por el agua hirviendo, se echa en el licor acetato de plomo, se separa el precipitado i el líquido se trata por el ácido sulfídrico, separando tambien el precipitado, se filtra i concentra por evaporacion: puede tratarse con el carbon animal i cristalizarla varias veces: está formada de C. 49,8; Az. 28,8; H. 5,1; i O 16,3. + Ag. Robiquet i Boutron en 500 de café de Martinica hallaron 1,79 de cafeina; de Alejandría 1,26; de Java 1,26; de Moka 1,06 de Cayena 1,0; i de Santo Domingo 0,85. El ÁCIDO CAFEICO cristaliza en pajillas morenas, traslucidas, al calor da olor de café quemado: fué descubierto por Runge, como el ácido cafetánico ó tanino del café.

P. FISIOL. Es un estimulante, que despierta la accion del cerebro sin irritarlo, como los alcólicos: en las personas nerviosas escita un estado de eretismo, una disposicion espasmódica i vaporosa, ingerido en el estómago origina ansiedad epigástrica, i si está muy concentrado, es apenas soportado por algunas personas, no carece de accion irritante local, se tiene como propio para mantener en estado de vigilia i que su uso trae el temblor de los miembros, el pulso se acelera, la orina aumenta, la energia del aparato genital se debilita i obra, por último, en sentido inverso del opio &c.

P. T. Se ha recomendado como digestivo, en los catarros crónicos, asma, amenorrea, gota, en las jaquecas originadas de una debilidad del estómago, en

los casos de envenenamiento por el ópio i demas narcóticos, que ocasionan soñolencia &c. Grindel lo ha usado con suceso, sin torrefiar, en las intermitentes i Guyot en la coqueluche; pero no puede menos que advertirse las simpatias que tiene por el café Trousseau i Pidoux, cuando le atribuyen propiedades anticalculosas &c. Tambien se puede utilizar para destruir el sabor desagradable de algunas sustancias, como el sulfato de magnesia, sales de quinina &c. Tambien se han puesto en uso varias sales de cafeina.

Posol. Café tostado inf. ℥j ó mas en lb₃ de ag. hirv. Café no tostado polv. ʒj cada hora en la apirexia. Cocim. ℥j en lbj₃ de ag. reducidas á lbj Citrato de cafeina ʒ₃ con polvo de azucar, &c.

Té. *Historia.* Planta leñosa, originaria de China i de la familia de las Cameliéas, del que hay dos especies en China i una en Cochinchina: su introduccion en Europa data del año de 1666, habiendo sido los holandeses los primeros, que lo hicieron conocer allí i Tulpio el primero que hablo en 1641, habiendo pasado de Holanda á Inglaterra, luego á Francia i resto del antiguo continente, de donde pasó su uso aquí, que no es muy estenso. Muchas plantas han llevado despues el nombre de thé, que viene del chino *tha*, *thea*, *then*, i tambien se le llama *chá* del árabe: en Colima hay una simiente que lleva este nombre i que sospecho venga de alguna especie de salvia, que usan allí del mismo modo que la chia; el que llaman los europeos té de México, es el Chenopodium ambrosioides, habiendo otras plantas que suelen usarse á manera de té; en Paraguay se usa el *Ilex paraguensis*, que contiene theina, i en las Antillas el Aya-pana. P. u. Las hojas secas.

Recol. &c. Se recoge desde que tiene la planta 3 años, hasta que llega á los 7, se hacen 3 cosechas en China; la 1ª. es al principio de la primave-

ra, da el de mejor calidad; la 2ª. un mes mas tarde i la 3ª. cuando las hojas han adquirido todo su desarrollo. Las hojas florales son las mas estimadas. Su desecacion se hace en calderas, mantenidas muy calientes, volteando continuamente las hojas, despues de metidas por medio minuto en agua hirviendo, luego se enfria &c.

Sin. *Ch.* The, thea &c. *segun muchísimas variedades; Persa, duk.* Cha; *Tart.* Chade, chady; *Jap.* Tsjaa; *Jav.* Tjcha; *R.* Tchai; *P.* Herbata; *Boh, S, Al.* Thee; *Hol.* Thée; *Ing.* Tea; *Fr.* Thé; *It. Esp.* Té; *Lat.* Thea Chinensis, bohea, viridis &c.

C. B. Té chino: con fl. de 5—6 sep. 6—9 pet. acsilares, solitarias, derechas, con frutos bambolean-tes, dehiscentes. D. C. α verde, β Bohea.

P. F. Se distinguen muchas variedades comerciales i mas generalmente en *Tés negros i verdes*: de éstos los principales son el *Hyswen, perlado, pólvora de cañon i Tchoulan*; de los negros el *Soutchong* i el *Pekao:* los primeros son de un color verde ó parduzco, de un sabor acre, astringente i poco amargo, diversamente arrollados i de olor agradable i aromático, cuyo olor es debido á su mezcla con flores del olea fragans, camelia Sesanqua, magnolia iulan mongorium sambac &c. los segundos son de un color moreno-negruzco, de olor i sabor mucho mas débiles, que los del té verde i generalmente están arrollados á lo largo.

Sofist. Se adultera con hojas del ciruelo silvestre *Prunus spinosa*, de fresno, sauco, Prunus mahaleb, rosa-jericó, laurel, olmo de china *Planera crenata*, de *Veno-beno* planta del Archipiélago indiano &c. segun Chevallier, tambien se le mezclan algunas sustancias para colorearlo, como cromato de plomo &c. &c.

P. Q. Mulder halló en 100 partes del verde acei-

te volatil 0,79; clorofila 2,22; cera 0,28; resina 2,22; goma 8,56; tanino 17,80; theina ó cafeina 0,43; materia estractiva 22,80; materia colorante, por el ácido clorhídrico 23,60; albumina que Peligot mira como caseina 3,00; fibra leñosa 17,08; cenizas 5,56. En el negro esencia 0,60; clorofila 1,84; resina 3,64; gomo 7,28; tanino 12,88; theina 0,46; materia estractiva 19,88; apotema 1,48; materia colorante 19,12; albumina 2,80; leñoso 28,32; cenizas 5,24. Estas están formadas de cloruro, carbonato, sulfato i fosfato potásicos, carbonato, cálcico i magnésico sulfato i fosfato cálcicos, fosfato férrico i silice La Teina se halla en la proporcion de 5,40 á 2,70 % se obtiene tratando la infusion de té por acetato de plomo, luego por el amoniaco, en seguida por el ácido sulfídrico, desechando los precipitados, concentrando el líquido i haciéndolo cristalizar: es isomera á la cafeina, fué obtenida la primera vez por Oudry, cristaliza en agujas sedosas, blancas, anhidras.

Incomp. Las sales de hierro, la gelatina, el agua de cal, &c.

P. i U. Obra del mismo modo que el café, i en virtud del modo con que se toma como sudorífico: á la larga origina enervacion i ocasiona dispepsias, siendo por el contrario de uso frecuente, como digestivo usado en justa medida, á este título es su uso entre nosotros: se le ha acusado de causar esterilidad, lo que no es fundado, tambien como el café, oculta en parte la amargura de las preparaciones de quinina.

Posol. Inf. ʒj á ij para lbij. de ag. hirv.

La Guarana *Paullinia sorbilis* Mart. es usada en el Brasil contra la disenteria, como astringente &c: contiene un principio, que Martius llamó *Guaranina* no es mas, que teina ó cafeina; finalmente la teo-

bromina tambien presenta mucha analogia con la cafeina.

Myrólicos.

Son aquellos medicamentos, que deben sus propiedades estimulantes á la presencia de aceites esenciales: pocas familias de vegetales hay, que no comprendan algunas plantas, que contengan aceite volatil, pero son muy notables bajo este respecto, la familia de las labiadas, la de las ombelíferas &c. por la riqueza, de las que contienen, en esencia: ésta, en general, presenta propiedades muy variables, tanto físicas, como médicas, siéndolo menos en cuanto á las químicas: están formados, en general, de dos aceites diferentes, el uno líquido llamado *Eleopteno*, el otro sólido llamado *Estearopteno* ó *Igrusina* i *Sereusina*, están compuestos de carbono é hidrogeno, otros, ademas, contienen ocsígeno i tambien hay otros que añaden á estos principios el azoe i el azufre; pero todos son muy ricos en carbono i en hidrógeno, i por lo mismo muy inflamables, conteniendo de carbono cuando mas el 88 i cuando menos el 70 ○ todos son volátiles, alterándose unos cuando se destilan solos i siendo otros inalterables: se coloran al aire i espesan absorviendo ocsígeno i dejando desprender ácido carbónico é hidrógeno, acercándose entonces á la naturaleza de las resinas; el agua disuelve muy corta porcion, son muy solubles en el alcol, éter i los aceites grasos; su peso específico varia de 0,847 á 1,096; sus reacciones son muy variadas; las mas son neutras i tambien hay esencias ácidas i básicas.

Labiadas.

Yerbabuena. *Historia.* Planta rizocárpica anua,

indigena i de cuyo género se usan diferentes especies, segun los paises: así la nuestra es la rotundifolia de L, mexicana de Mart. et Gal; en Inglaterra la piperita; en España i Francia la crispa, gentilis &c. Menta ó Minta entre los griegos era hija de Cocito: su uso remonta á la mas alta antigüedad, el nombre que significa *stercore foetus* le fué dado por antifrasis por Dalechampio, pues que es de olor balsámico, tambien fué llamada *Hediosmos* ú olor suave, bajo cuyo nombre habla Dioscórides de ella, Teofrasto bajo el de mintha i Plinio bajo el de menta. Llamose yerbabuena por sus muchas virtudes. P. u. Toda la planta, las hojas deben recogerse antes de la florescencia.

Sin. *Gr.* Mintha, hedyosmos; *Ar.* Namatnao, nana *la sativa* Chabazi, *la rotundifolia; Ch.* Rau-hung *la crispa*; *Otomi.* Sacni; *R.* Citrominta *la gentilis; Persa, Duk* Pudina *la sativa; Egipc.* Tis; *Tam.* Widdatilam *la sativa*: *Al.* Zohmemuenze *id; Hung.* Fedor, menta *la crispa*; *P.* Mientka *id; S.* Krusmynta *id; D.* Krusenmynte *id; Hol.* Kruizemint; *id; Ing.* Curledmint *id; It.* Menta crespa *id, Port.* Hórtelana crespa; *Esp.* Yerbabuena ó menta de hoja redonda &c. *segun la especie; Lat.* Mentha rotundifolia s. mexicana, &c.

C. B. Yerbabuena de hoja redonda: con tallo derecho, hoj. sentadas, ovado-arredondeadas, festonadas, rugosas por arriba, pubescente-pelierizadas por debajo, flojamente blanco-lanudas, con espigas apretadas, cónico-cilíndricas. Cal. pelierizados, fructíferos, aovado-globosos, con dientes agudos, cortos. D. C.

P. F. Planta de un olor arómático pesado, de un tallo algo ramoso, las hojas son aovado-arredondeadas, raras veces elípticas, obtusas, con festones obtusos ó raras veces acuminadas, arredondeado-acorazonadas en la base, rugosas, de un color verde oscu-

ro, de un sabor picante, aromático, algo amargo.

P. Q. Contiene aceite esencial, resina, estractivo &c. sus principios son solubles en el agua i en el alcol. La esencia es muy ligera, verde-amarillenta.

P. i U. Tiene propiedades estimulantes i antispasmódicas muy notables, es útil en las dispepsias, cólicos flatulentos, vómitos espasmódicos, cardialgia, en el periodo de concentracion del cólera asiático, en la invasion de los accesos de las calenturas intermitentes perniciosas, en las amenorreas, clorosis, hysterismo, asociándose tambien á otros medicamentos, como los purgantes para ocultar su olor ó sabor. Segun Campegius, el jugo mezclado con vinagre ó jugo de granada, detiene el hipo, vómito, hemorragia, cólera i mata las lombrices: aquí ha estado en uso una cataplasma para el hipo, que lleva menta i vinagre. A lo esterior es útil en ingurgitaciones celulares no inflamatorias, edema &c.

Posol. Polvo ʒj á ʒs i aun j Inf. ʒij á ℥s para ℔j de agua. Esencia gt ij á x.

Tambien se halla en abundancia el Poleo *Mentha pulegium* L. que activa la exhalacion bronquica i favorece la espectoracion: es útil en el asma atascamiento mucoso de las vías aereas, en los viejos, &c. es muy usado aquí en los catarros costipados. como estornutatorio, en las cefalalgias consecutivas á ellos &c. finalmente, podrá usarse el Mastranzo *Mentha sylvestris* L. en casos semejantes.

Torongil. *Historia.* Planta perenne, herbacea, ecsótica; cultivada en los jardines, así llamada probablemente por su olor de toronja ó cidra i *melisa* de la voz griega que significa abeja, porque les agrada, tambien *meliphyllum* ú hojas mieladas *melisophyllum*, *melitaina*, *melitena*, *melitis*, *eritra*, *othostron* i *têmelê*, es el *Apiastrum* de los latinos, *Meris-*

merion de los antiguos Gaulos i *Citrago* de los romanos. P. u. Toda la planta, escepto la raiz, aquella se preservará de la humedad.

Sin. *Persa*, Badrunjbuyeh; *Duk.* Mekka-subza; *Tam.* Parsee cunjamkoray; *Gr.* Melissa; *Ar.* Buklitulfaristum, bedaringi; *Hung.* Erdei-mâh-fu, mezganchi; *Boh.* Medunka, melissa; *R.* Melissa; *P.* Micodownik; *D.* Hiertenfryd; *S.* Citron-meliss; *Hol.* Byenblad, konfilje, citronenkruid; *Al.* Bienenblatt, citronemkraut, melissnkraut; *Ing.* Citrontree, mint; *Fr.* Melisse, citronelle; *Prov.* Poncirade; *Lang.* Citronella; *It.* Cedronella, melissa; *Port.* Herva cidreira; *Esp.* Torongil, melisa; *Lat.* Citrago, citronella; *Off.* Melissa officinalis L.

C. B. Melisa oficinal: derecha, ramosa, con hoj. anchamente ovadas, festonadas, truncadas en la base ó en forma de corazon, con las florales casi del mismo modo; verticilastros acsilares, flojos, ladeados, bracteas, pocas, ovadas. Cor. una mitad mayores que el cal. D. C.

P. F. La planta fresca tiene un olor agradable, parecido al de la cidra i sabor acerbo i ligeramente aromático.

P. Q. Contiene un aceite esencial blanco i una corta cantidad de una sustancia estractiva amarga, tanino, goma i resina. El agua i el alcol disuelven sus principios activos.

Incomp. El sulfato de hierro, el nitrato de plata el acetato de plomo, &c.

P. i U. Se ha considerado como cefálica, cordial, estomáquica i carminativa: las propiedades de las labiadas, en general, son debidas hemos visto á la esencia i estractivo que contienen, segun que predomina uno ú otro principio, se acercan mas por su accion á los tónicos ó á los estimulantes i antispasódicos, la accion del torongil es mas pasagera i se

utiliza en la hysteria, palpitaciones, cardialgias, espasmos, hypocondría, vértigos, &c. es de un uso vulgar el agua carmelitana en el *latido*, que comunmente es una gastritis crónica, otras veces una cardialgia.

Posol. Inf. en vasos cerrados 3j á iij para lbj de agua. Polvo raras veces 3j á ij en pild. *Agua melisa comp, carmelitana* F. mej. (Yerba florida de torongil lbj ; cort. frescas de limon i de naranja agria aa ℥vj; nuez moscada, culantro, clavos aa ℥iij; canela fina ℥ij; alcol á 32°. lbxij: rállense las cort. macháquense las otras sustancias i macer. por 24 horas destílense en b. m. casi á sequedad) como tónico &c. 3 á ij en vehículo apropiado.

El Torogil de china *Nepeta citriodora* Fl. mej. de un olor mas suave, tambien contiene aceite volatil i puede muy bien sustituir aquel; el Cedron *Lippia citriodora* K, *Aloysia citriodora* Ort, *Zapania citriodora* Lmk, importada del Perú, la que tal vez se ha tomado como semejante á la *L. lycioides*, creyéndola indígena, se mira como emenagoga, goza de propiedades semejantes á las del torongil i últimamente ha sido recomendada contra la rábia i logrado fijar por un momento la atencion; por último, la Yerba dulce *Lippia dulcis* Fl. mej. *L. graveolens* K, el *Neuticxihuitl* de los mexicanos: usada algunas veces por los médicos antiguos, es reputada pectoral.

Salvia. *Historia.* Ningun pais es tan abundante como México en salvias, ha dicho el Dr. Lallave, i en Hernandez se registra un buen número, casi todas aquellas plantas para cuya denominacion hacian entrar los mexicanos la palabra *chian*, son salvias i aun hay otras: son diversas las que se usan en distintos departamentos de México, como oficinales, en México la comun es la *Lippia umbellata*, en S. Juan

de los Lagos i aun en México se halla la *Salvia bicolor*, aquí tenemos en las inmediaciones la *Salvia polystachia*, que tambien crece en Guanajuato, Pázcuaro &c. cerca de Tequila es otra la especie, aquí mismo lleva el nombre de salvia un *Syncolostemon* el *densiflorus* Bent. i el *Cornus toluccemis* H. B; los españoles llamaban á la salvia oficinal *Salvia real*, cuyo nombre ha pasado á las especies mas estimadas, especialmente á la bicolor; en las Antillas se usa de la *S. leucantha* por la oficinal: el nombre de Salvia viene de *salvare* salvar por sus virtudes, segun Aecio, Orfeo conoció su uso. P. u. Las hojas i las sumidades floridas i prèferible la de lugares secos i elevados.

Sin. *Jap.* Babinson; *Gr.* Phacon sphacelos *por sus hojas ásperas; Maurit.* Elisphacos; *Boh.* Ssalwey; *R.* Schalweja; P. Szalwia; *S.* Salwia; *D.* Salvie; *Hol.* Salie; *Al.* Salvey *Ing.* Sage; *Fr.* Sauge; *Lang.* Saoubia; *Prov.* Sauvi; *It*, *Esp.* Salvia; *Port.* Salva, salvetia; *Lat.* Salvia officinalis, polystachya, bicolor, &c.

C. B. Salvia polystachia; con tallo derecho cano-pubescente, hoj. pecioladas, ovadas, acuminadas, aserradas, arredondeadas en su base ó acorazonadas, rugositas por encima, pubescentes, por debajo, nerviosas, cano-pubescentes ó tomentosas, las florales ovadas, acuminadas, caducas, racimos apretados, ramosos, verticilastros multifloros, aprocsimados, casi la deados con cal. tubuloso-campanulados, pubescentes ó tomentoso-vellosos, con dientes agudos. Cor. doblemente larga, que el cal. incluido el tubo, con el morrion pubescente, estilo barbado. D. C.

P. F. Planta de hojas ásperas, rugosas, de un olor aromático, de un sabor caliente, picante i algo amargo.

P. Q. Segun Ilisch, la oficinal contiene en las

hojas fécula verde 2,12 estractivo con materia nitrogenada i nitrato potasico; 1,51 goma con algo de apotema; 2,9 resina verde; 0,43 albumina vegetal; 15,87 leñoso; 75,00 agua; 2,17 perdida. Ademas un aceite esencial, de color verde, que da 0,125 de alcanfor: el agua i el alcol se apoderan de sus principios activos.

Incomp. El sulfato de fierro.

P. i U. Es estimulante i tónica, útil al fin de los catarros crónicos, en las dispepsias, vómitos espasmódicos. Trousseau i Pidoux la consideran útil en las fiebres mucosas adinamicas, segun Deslandes provoca el calor del estómago, facilita la digestion i escita notablemente la secrecion urinária, modifica el sistema nervioso &c. Van-Swieten la usaba en vino para detener los sudores nocturnos, debilitantes, que sobrevienen en la convalescencia de algunas fiebres, se ha usado en las diarreas, como emenagoga i al esterior en ingurgitaciones articulares, edema, &c.

Posol. Polv. gr xv á ℈j Inf. 3ij á ℥ss para lbj de agua. Est. ℈ss á j i aun 3j en píld. &c. Esencia ij gt á ℈ss *Vinagre de los cuatro ladrones* F. mej. (Hoj. secas de estafiate ℥ij; de romero, de salvia, menta i de ruda i fl. de alhucema aa ℥j; ajos, canela, pimienta, clavo, moscadas aa 3j; alcanf. sublim. ℥ss ; vinagre fuerte lbjv: machaq. las especias, macer. en el vinagre por 15 dias, disuelvase el alcanf. en c. s. de ácido acetico conc. i añadase cuelese, filtrese i guardese) usado como antiseptico.

No hace mucho se ha recomendado con entusiasmo una planta muy comun en esta Capital i sus inmediaciones, &c. conocida bajo el nombre vulgar de Matisadilla i que no es mas, que la *Lantana*

Camara L. de la familia de las Verbenáceas, llamada tambien en otras partes del Departamento *Sonora*, en Brasil es llamada *Camara; Leño de salvia* en las Antillas, i por los Mexicanos *Tocizquiuh;* Martius numera 7 especies usadas todas en Brasil en baños en los dolores reumaticos, bajo cuyo título se ha usado aqui, tambien se usan las flores en infusion en afecciones catarrales. La *Yerba del cancer* de aqui, es la *Salvia indica* L. cuyas virtudes pueden deducirse, pero bajo ese nombre vulgar i á título de vulnerario se usan en México el *Lythrum vulnerarium* Schrank, ó *alatum* D. C. de las Lythrariéas i aun el *Gomphrena procumbens* que es de diferente familia; i en Puebla ademas del *Lythrum* se usa la *Acalipha prunifolia*. K. llamada tambien *yerba del pastor:* se considera como detersiva, &c.

Romero. *Historia.* Arbusto ecsotico, que se cultiva en los jardines, llamado por los antiguos *yerba de las coronas, Libanos* por los Griegos, porque huele á incienso, segun Plinio; los Portugueses lo llevaron á China, pero allá lo sustituyen con el *Cedrela rosmarinus* Lour. Zapata fué el primero que preparó el alcol de romero llamado *agua de la reyna de Hungria* en 1586; el nombre latino *Rosmarinus*, equivale á *rocio del mar* P. u. Las hojas i sumidades floridas.

Sin. *Ch.* Yong-tsao; *Coch.* Tay-duong-choi; *Ar.* Klil, aselban, elkiageber, hasalban, achsir; *G.* Libanos; *Boh. hol.* Rosmaryn; *R.* Rozmarini; *P.* Rozmaryn; *D. s. al.* Rosmarin; *Ing.* Rosemary; *Fr.* Romarin; *Lang.* Roumanis; *It.* Ramerino, rosmarino; *Port.* Alecrim; *Esp.* Romero; *Lat.* Rosmarinus offiicinalis L.

C. B. Romero oficinal L. con tallo de 7 á 8 pies; hoj. sentadas, largas, estrechas. Fl. de un

azul palido, en peq. espigas á la estremidad de los ramos. Cal, de dos labios Cor. de tubo hinchado superiormente 2. estam. salientes; anteras acercadas. Fr. tetrakenio.

P. F. Es de un olor aromatico de un sabor acre i caliente, ligeramente astringente.

P. Q. Contiene bastante cantidad de esencia incolora, un principio resinoso i tanino.

P. i U. Goza de las mismas propiedades que los anteriores, su dosis en polvo es de x gr á ʒj i en inf. 3j á ij para lbj de agua.

La Alhucema *Lavandula spica* L. solo se usan las flores en fumigaciones, siendo muy limitado tambien el uso que se hace del Cantueso *Lavandula stoechas* L, el Escordio *Teucrium scordium* L. solo entra en el electuario de Diascordio, es ecsótico lo mismo que el Maro *Teucrium Marum* L. aunque este se cultiva i suelen usarlo algunos para los frios. La Betónica *Betonica Alopecurus* L. entra en la preparacion de un emplasto: es abundante, así como la *Verbena officinalis* et *carolineana*, que son muy comunes en esta Capital aunque son de las Verbenaceas: se considera eficaz en cataplasmas en las afecciones del higado. Tampoco es muy estenso el uso que se hace del Tomillo *Tymus vulgaris* L. que es esótico ó del Tomillo de Jalapa *Micromeria Xalapensis* D. C. todavia es mas usada su esencia. En lugar de Mejorana ó Almoraduj toma ese nombre la *Salvia grandiflora,* cuyos usos tiene, lo mismo debe decirse de la Albahaca *Ocymum basilicum* L. que es ecsótica i del Marrubio blanco *Marrubium vulgare.* L. que es muy comun en esta ciudad, i que tambien se usa en las afecciones del higado, en los catarros crónicos, en la tisis; es tenido comunmente como emenagogo; á grandes doses obra como purgante suave, su dosis es de 3jj á ℥s.

para lbj de agua. El Oregano comun *Origanum vulgare* L, que es ecsótico, i el del pais ó de Tehuacan *Lippia origanoides* K son mas bien usados como condimento, ademas se reputan como estomacales, espectorantes i carminativos, á cuyo fin se propinan en infusion teiforme á la dosis de 3ʒ á j para lbj de agua. Ignoro si el celebrado Dictamo de Mazatepec de que habla Gregorio Lopez i otros, es el *origanum dictamus* ó el *Dictamnus albus*. L.

Ombeliferas.

Acocote. *Pentacrypta atropurpurea.* D. C. Planta anua, que crece en Tlajomulco, cerca de esta Capital i que acaso es la misma que en México lleva el nombre vulgar de *Cominos rusticos* i que se ha referido al *Thapsia asclepium*. Florece en julio &c. P. u. Las semillas i puede usarse la raiz.

C. B. Yerba sufruticosa en su base. Hoj. pinatisecto-3-ternadas Fl. negro-purpureas, poligamas Pet. ig. lanceolados, acuminados, inflexos. Fr. oblongo-eliptico, comprimido en su costado. Mericarpio 5-nervado, con nervios dorsales 3, elevados agudos, con los laterales marginantes, arredondeados. Valeculos 1-vendados. Albumen 5-angular. con angulos arredondeados. D. C.

P. F. Toda la planta es aromatica-resinosa, pero principalmente las semillas, de un olor algo semejante al de hinojo, su sabor es acre i aromatico. La raiz es blanquizca ligeramente aromatica.

P. i U. Sus semillas son usadas á título de diureticas, tienen propiedades estimulantes i carminativas, se usan en la gonorrea; la raiz la he usado, aunque pocas veces, pero con suceso, en algunas hepatites en su terminacion, i creo que podria

usarse en los casos en que está recomendada la angelica, imperatoria &c.

Posol. Inf. 3ij á ℥s para lbj de agua.

Hinojo *Historia*. Planta bisanua, indigena en Europa, llamada por Plinio *Foeniculo ó pequeño heno* i tambien *fanculum* en latin corrompido. Se cultiva en nuestros jardines. P. u. Las semillas i la raiz.

Sin. *Sascr*. Madhurika; *Persa*. Badiyan; *Java*. Adas, *Ch*. Hoei-hiam; *Jap*. Kureno-womo; *Cing*. Dewaduru; *Hind*. Mayuri; *Teling*. Pedda-gillakara; *Tam*. Perum-siragum; *Boh*. Rzjmsky kopr, fenkyl; *Ar*. Razianuj, acksoun, schamar, sekamar; *Gr*. Hypomarathron myrsineon; *Hung*. Komeny *P*. Kopr wlosky; *S*. Fonkol; *D*. Fennikel; *Hol*. Venkel; *Al*. Gartenfenchel; *Ing*. Feunel, fennel; *Fr*. Fenouil; *Prov*. Fanou; *It*. Finnecchio, *Port*. Funco, hinoio; *Esp*. Hinojo; *Lat*. Foeniculum vulgare D. C. Anethum foeniculum L.

C. B. Hinojo vulgar: con tallo rollizo en su base, con las lacinias de los foliolos lineares alesnadas, alargadas; ombelas 13-20-radiadas; involucro nulo. D. C.

P. F. Las semillas son aovadas, estriadas longitudinalmente, de un verde palido, de olor aromatico fuerte i agradable, de sabor azucarado i un poco acre. La raiz es prolongada del grosor de un dedo, casi inodora.

P. Q. Las semillas del hinojo contienen un aceite esencial incoloro ó amarillento, que se congela a—5° de una densidad de 0,997 i otro fijo inodoro é insipido. El agua i mejor el alcol se apoderan de sus principios.

U. Desde Hipócrates, Dioscórides i despues Bodard está recomendado para activar la secrecion de la leche, cuyo uso subsiste aun, entre nosotros i no

hay duda que puede prestar servicios, cuando la agalactia es consecutiva á dispepsia, producida por la atonía del estómago ó la gastralgia &c. tambien es carminativo i útil en los casos en que conviene el uso de un aromático estimulante, la raiz es usada como diurético.

Posol. Sem. polvo 3ʒ á j Inf. 3ij á ℥ʒ para lbj de agua i la misma cantidad de la raiz en cocim. Esencia gt. vj á x *Polvos galactopoieticos* F. Univ. (Magnesia ℥j; cort. d. naranja i sem. d. hinojo aa 3j. h. polv.) En la agalactia.

Los mismos usos tienen la raiz i semillas del Eneldo *Anethum graveolens* L. que tambien tenemos cultivado.

Anis. *Historia.* Planta anua, originaria de Egipto i cultivada en Europa, de donde pasó á México. La palabra griega *anison*, segun unos, deriva de *anisa phylla* hojas desiguales, segun Vosio de *aniksi*, porque disipa las flatuosidades i mejor segun Theis porque los Griegos han imitado i copiado la palabra radical arabe P. u. Las semillas.

Sin. *Sascr.* Sataphuspha; *Persa.* Razianeh rumia *Tam.* Somboo; *Teling.* Sompa; *Duk.* Sonf, *Bali.* Kadis manis; *Java* Adis manis; *Mantchú.* Jaramanis; *Jap.* Seri nisi; *Gr.* Anison; *Ar.* Anison, yamsoun; *Guzarate.* Anisu; *R.* Anisi; *P.* Anyziek; *Hol.* Anyszaad; *Al.* Anissame, enys; *Ing.* Anise *Fr.* Anis; *It.* Anice; *Esp.* Anis; *Lat.* Pimpinella anisum L.

C. B. Pimpinela anis: con tallo liso, hoj. radicales acorazonado-subredondas, lobuladas, recortado-aserradas, con las medias pinado-lobuladas, con los lobulos amanera de cuña ó lanceolados, las superiores trifidas indivisas i lineares, con fr. que llevan algunos pelos esparcidos. D. C.

P. F. Las semillas son verdiosas amarillentas,

aovadas, encorvadas, estriadas longitudinalmente, c
un sabor aromatico, caliente i azucarado, de un c
lor aromatico.

P. Q. La corteza de la semilla contiene un a
ceite volatil incoloro, ó ligeramente amarillento, c
un sabor aromatico, suave i dulzacho, se concre
á + 10° i no se liquida sino á + 17° su dens
dad es de 0,985 es soluble en todas proporcion
en alcol puro, el debilitado disuelve menos: su estear
pteno forma ¼ es blanco, cristaliza en laminas br
llantes, friables á 0° fusible á 18° hierven á 224
La almendra contiene aceite fijo, inodoro; la simie
te está compuesta segun Brandes i Reimann de e
tearino, clorofila, resina, subresina, malatos i ac
tatos de cal &c. i una materia que llaman ánis-u
mina, media entre la ulmina i el gluten.

P. i U. Era uno de los aromas con que corr
gía Mesue la accion del elaterio, se usa como l
anteriores en los casos de meteorismo (aventamie
to) por debilidad de los organos digestivos, en l
torzones de los niños, la gastralgia &c.

Posol. Polvo ʒj á 3j Inf. 3j á ij para lbj
agua Esencia gt jv á x,

Gozan de iguales propiedades los frutos de la A
caravea *Carum carvi* L. que apenas usamos i q
es ecsotica. Las simientes del Comino *Cuminum c
minum* L. originario de Oriente, es congénero i
cupado mejor como condimento, lo mismo que l
del Cilantro ó culantro *Coriandrum sativum* L.
sadas á veces como sudorificas i como correctivo
ciertos purgantes; finalmente la raiz de Zanahor
Daucus carota L. es delgada, acre i de olor fue
te i arómatico: es emoliente i algo antiseptica, útil
ulceras sordidas i aun cancerosas, en las grietas de l
pezones de las mamas. Las semillas son carminativ
á un ecselente diuretico, útil en la ictericia: el jugo

zanahoria es útil tambien en la estincion de la voz segun Cazin, toses rebeldes, tisis, asma, &c.

Tropeoladas.

Mastuerzo. *Historia.* Planta rizocárpica, anua, originaria del Perú, de donde fué traida á México, mucho antes de la conquista i á Europa en 1684 por Bewerning, es la *Acriviola* de Boerhave, llamose *Tropaeolum*, que es diminutivo del griego *tropaion*, *trofeo* por su flor en forma de casco, *Capuchina* por su flor en forma de capucha i *Mastuerzo*, por su acritud como la del mastuerzo de Europa. Braconot reconoció en esta planta fósforo, á que se ha atribuido la luz que da en julio al crepúsculo de la tarde, cuyo hecho fué descubierto por la hija de Lineo Cristina. P. u. Todas las partes de la planta.

Sin. *Mej.* Pelonmexixquilitl, pelonchilli (quelite ó chile peruano); *Ar.* Toxtour-el-bachala; *Chili*, Malla; *D.* Indianisk karse; *S.* Indianisk kresse; *Al.* Capucinerkresse, indianischekresse; *Hol.* Spaensche kers; *Ing.* Indian cress; *Fr.* Cresson du Perou, du Mexique; *It.* Capriuola, capucino; *Port.* Mastracco da paro; *Esp.* Capuchina, mastuerzo; *Lat.* Tropaeolum majus L.

C. B. Tropeolo mayor: con hoj. peltinervadas, orbiculadas, casi de 5 lóbulos, con nervios que no salen hácia fuera en su ápice, pétalos obtusos. D. C.

P. F. La flor es de un color amarillo anaranjado, con estrias de un rojo sanguineo, el sabor de todas las partes de esta planta es acre i picante, su olor aromático, análogo al de los berros.

P. Q. Analizado por Muller halló en mil partes aceite etérico 43,5; aceite fijo 7,25; ácido tropeólico 17,50; azufre 3,5; albumina 59,5; resina blanda 50,25; id. dura 9,5; almidon 25,0; materia estrac-

va amarga 178,5; goma 21,0; tanino 7,5; goma 76,5 phyllocloro 79,0; materia colorante 50,0; albumina indurada 33,0; ócsidos de hierro i manganeso 9,5; ácidos sulfúrico 11,5; málico 0,125; muriático 58,0; cal 17,25; potasa 3,125; sílice 115,0; alumina 1,5; humedad 94,6; pérdida 28,0. El aceite volatil i ácido tropeólico se hallan en todas las partes de la planta, pero principalmente en los frutos. El ácido se obtiene macerando la yerba en alcol ó éter, los líquidos son destilados al tercio para separar el aceite i resina, se deja hervir con agua, se filtra i evapora la solucion i el ácido cristaliza: es blanco, forma agujas, enrogece el tornasol i forma sales cristalizables con la potasa i la sosa. Braconot no solo halló ácido fosfórico, sino fosfato de potasa i de cal, &c.

P. i U. Se ha considerado como antiscrofulosa i antiscorbútica, es escitante i diurética que puede usarse, como los mejores antiscorbúticos i en los casos en que están recomendados como en el escorbuto, debilidad de las fuerzas digestivas, caquexias, ingurgitaciones del bazo, &c. se puede propinar en ensalada.

Posol. Cocim. 3ij á ℥s para lbj de agua. Jugo ℥j á ij. Est. 3j á ij.

De las crucíferas pueden tambien utilizarse como estimulantes antiscorbúticas &c. el Rábano cultivado *Raphanus sativus* L. que puede usarse como succedáneo del rústico i en los mismos casos; la Comida de pajarito *Thlaspi bursa pastoris* L. cuyo jugo á la dosis de ℥ij á jv es útil, segun Lejeune, en la hematuria, se ha utilizado en algunas hidropesías, en algunas diarreas, como astringente, i Dioscórides la preconiza en la hemotisis; su dosis en cocimiento es de ℥j á ij para lbij de agua: es muy comun,

lo mismo que el *Sisymbrium sophia* i varios *Lepidios.*

Compuestas.

Manzanilla. *Historia.* Planta ecsótica, perenne, herbacea, cultivada en nuestros jardines i que florece en mayo &c. Segun refiere Galeno, los Magos del Egipto la dedicaron al Sol por su eficacia para curar las fiebres: era la quina de los antiguos, antes del descubrimienso de la corteza del Perú. P. u. Las flores secas, lo que se ejecuta poniéndolas á la estufa, entre dos hojas de papel.

Sin. *Egipc.* Thaboris; *Persa*, Babuneghau; *Duk.* Babune-ka-phul; *Tam.* Schamaindu-pu; *Ar.* Ehdaklmirzie; *Gr.* Anthemis, chamaimelon, malion; *R.* Romachka; *P.* Rumianek; *S.* Kamillenblumer; *D.* Romerske cameelblomster; *Hol.* Romschekamill, kamillebloem; *Al.* Kamilleblume; *Ing.* Camomile; *Fr.* Camomille; *It.* Camomilla; *Port.* Marcella romana; *Esp.* Manzanilla-romana; *Lat.* Anthemis nobilis L.

C. B. Antemis noble: con tallo derecho, sencillo, ramoso, pubero-velloso, con hoj. puberas, sentadas, pinatisectas, con segmentos hendidos muchas veces en lóbulos lineares-setaceos, ramos floridos, desnudos en su ápice, 1—céfalos, con las escamas del invol. obtusas, cristalinas en su margen, con las pajillas del recept. lanceol. mochas, un poco mas cortas, que el flosculo, algo roidas en su margen. D. C.

P. F. Las flores son blancas en sus rayos i amarillas en su centro, secas, de un olor muy aromático, bastante agradable i de sabor amargo i caliente.

Sofist. Entre las diferentes adulteraciones, que puede sufrir, he visto una que tuvo lugar con las

flores del *Chysanthemum leucanth*
muy comun i cuyos capítulos son c
bundo, análogo al de alolva.

P. Q. Contienen un aceite es
moso color azul oscuro, casi opaco
bor aromático, se pone moreno a
pio gomo-resinoso; alcanfor i un p
agua i alcol disuelven sus princip

P. i U. Segun Aecio, un eg
chepson, recomendaba hacer frotac
á los piés con ella en las fiebres:
tar, que su eficacia se manifiesta c
la quina ha faltado i son en las
en las grandes poblaciones, en la
sas, como algunas vernales: ella
tónicas mas notables en su estra
cas, principalmente en infusion, a
rabe, siendo los polvos preferible
Conviene en la languidez del est
petito, cólicos ventosos, amenorre
como resolutivo.

Posol. Polv. ℈j á ʒij Inf. en
á ij para lbij de agua. Ext. gr
gt v á x. *Polvos para los frios*
quina ℥j; de manzanilla ʒij; de
á ℥s.

Del mismo modo puede usarse
coidea tan comun en California,
Maria de México *Parthenium* ó *M*
phala la *Ferdinanda lutescens* D.
llo ó mil en rama *Achillea mill*
espontaneamente en el cerro de
Puebla i la otra tan comun en la
Guadalupe, cerca de México. La
mexicana Fl. mej. se usa tambi
reumatismos, i la Capitaneja *Bide*

es de un uso muy comun á lo esterior, como detersivo, en las úlceras venereas á la dosis de ℥ss para lbj de agua, en cocimiento, i en enjuagatorio para las úlceras de la boca: hay muy diferentes especies, segun los diferentes Departamentos, así la *Leucantha* Willd. que lleva el nombre de *té* en Veracruz, fué esportada por los Catalanes i usada como el té. Se usa en los mismos casos, que la capitaneja el PALANCAPATLI ó NAHUAPASTE, que crece en las inmediaciones de esta capital i cerca de México, es el *Solidago montana* Fl. mej. á diferencia del de Puebla, que es la *Grindelia glutinosa* D. C. que tambien tenemos aquí, aunque se destina á los mismos usos: es notable que las virtudes vulnerarias estén reconocidas, tanto en el nombre mexicano, como en el genérico latino, i sin embargo, nada mas vago, que la virtud vulneraria.

MERCADELA. *Historia.* Planta anua, cultivada, originaria del S. de la Europa, llamada *calendula* por la facilidad, se dice, con que florece cada mes ó calendas. P. u. Las sumidades floridas, las hojas &c.

SIN. *Egipc.* Kaehbli, tubbaejni; *Ar.* Zohedje; *Gr.* Chamobyoreta; *R.* Nogotki; P. Nogietek; *Boh.* Mesycek; *S.* Ring blomma, *D.* Almindelige; *Hol.* Tamme goudbloem; *Al.* Geell, goelling, ringelblume; *Ing.* Common marygold; *Fr.* Souci-des jardins; *Prov.* Gauche fer; *It.* Fioranccio; *Port.* Maravilha bastarda; *Esp.* Reinita, mercadela; caléndula, i tostona; (Aguascalientes) *Lat.* Calendula officinalis. L.

C. B. Caléndula oficinal: con hoj. pubescentes, las infer. enteras, espatuladas, las super. acorazonado-amplecsicaules, lanceoladas, casi dentadas, con todos los achenios encorvados, cymbeformes, con puntitas en su dorso, los marginales un poco mayores,

aumentados por una cresta, poco alargados en su ápice. D. C.

P. F. Su olor es algo desagradable i aromático, su sabor es casi dulce, luego amargo i acre. Sus propiedades las pierde por la desecacion.

P. Q. Segun Geiger contiene una resina blanda, amarilla verduzca 3,44; estractivo amargo 9,13; goma 1,50 almidon 1,25; *calendulina* 3,50; albumina vegetal 0,62; ácido málico con estractivo amargo 6,84; malato potásico 5,45; malato cálcico 1,47; cloruro potásico 0,66; leñoso 62,50; esceso 4,33. La CALENDULINA es amarillenta, friable, transparente, muy soluble en alcol i álcalis, de donde la precipitan los ácidos.

P. i U. Es estimulante, antispasmódica i resolutiva, se ha usado en la amenorrea, ictericia, clorosis, escrófulas, &c. Murhsbeck trató con suceso vómitos crónicos, lo mismo que Carter i aun se ha dicho que es útil en casos de cáncer ulcerado; segun Hecquet, sus hojas frescas refregadas, hacen desaparecer las verrugas, resuelven los tumores escrofulosos; es útil en oftalmias crónicas i en fumigacion á la vagina en la amenorrea. Ockel da el estracto en hipertrofias de la matriz, cuando pasó la inflamacion.

POSOL. Inf. 3ij á ℥ss Est. gr. xviij á 3s en pocion pild. &c.

RAIZ DEL MANSO. *Helianthus glutinosus* Fl. mej. ¿ *Flourensiae species ?* Es una planta, que crece en los montes de San Ángel, de Tlalpam i Teposuchil, cerca de Puebla. i acerca de la que llamó la atencion el célebre Padre Alzate. Llamada por los mexicanos *Tlalpopolotl*, vulgarmente *Liga* i que es el *Tacopatli Quauhtotollanensi* Hern. P. u. La raiz.

P. F. La raiz es tuberosa, cilíndrica, de longitud variable, de un blanco que tira á amarillo á lo interior, i por fuera de un pardo mas ó menos oscu-

ro i estriada, su olor es parecido al de la trementina, cuando está fresca, resuda un jugo viscoso.

P. Q. La raiz está compuesta de resina 12,11; sustancia gomosa 15,62; sustancia estractiva 46,87; leñoso 23,06: pérdida 02,34. La resina es de un color rojo oscuro, de olor aromático, semejando al de azafran, de un sabor primero amargo, despues acre, que escita la salivacion. (Ens. p. m. m. m.)

P. i U. Tenida como balsámica, pectoral i vulneraria: es usada vulgamente para afirmar las articulaciones, despues de reducidas las lujaciones, para acelerar la cicatrizacion de las heridas i mundificar las úlceras; pero como se ha recomendo principalmente es, como antiséptica en las úlceras carcinomatosas, en que se han esperimentado buenos resultados, aunque ignoro si estaban bien caracterizadas las úlceras.

Arnica. *Historia.* Planta herbacea, perenne, ecsótica, cuyo nombre es una alteracion del de ptarmica: el P. Alzate habia creido hallar la arnica en el *Acahute* ó *acahuatl*, habiéndose observado que producia los mismos efectos; pero es de creerse que muchas compuestas tengan una accion semejante á la de la arnica; pero sin hablar del Acaute del P. Alzate, que es un *Helianthus*, ni de la *Arnica amplexicaulis*, que halló Mr. Breton en flor, en mayo, en los lugares áridos de esta capital, ni de la *pubigera* llamada *Pupitre* en el Parral, que no he podido reconocer, tenemos géneros afines i tambien se ha sustituido con el *Helenium autumnale* L. P. u. La raiz, las hojas i las flores: estas se recogen en Julio, las raices en setiembre i secan á la estufa.

Sin. *R.* Pomornakow, tranku gornego; *S.* Volverley, hoestfibler; *D.* Gionsockbloomer, olkonge; *Hol.* Volkruid; *Al.* Engelstrandzwurz, wolhverleih;

Ing. Montain arnica, leopard s' bane; *Fr.* Arniqu
It. Esp. Arnica; *Lat.* Arnica montana L.

C. B. Arnica montana: con hoj. radicales opue
tamente ovadas, casi enterísimas, de 5 nervios, l
del tallo de 1—2 pares, tallo oligo (1—3) céfalo, co
el invol, glanduloso-escabroso D. C.

P. F. La raiz es morena ó rojiza á lo esterio
blanquizca interiormente, de un olor fuerte, de u
sabor acre i aromático: la flor se presenta en sem
florones de un amarillo dorado, con semillas negra
coronadas de un vilano de color gris de lino, qu
siempre contiene; su olor es fuerte, agradable,
muy estornutatoria; su sabor es amargo, acre, nau
seabundo.

Sofist. A veces, dice Chevallier, se sustituyen su
flores con las de *Enula:* debe desecharse la que co
tiene huevos i larvas de insectos; que están march
tas, inodoras ó de aspecto sombrío i mate: por
desecacion i el tiempo se debilitan sus propiedade

P. Q. Las flores contienen, segun Lassaigne
Chevallier, resina que tiene el olor de la planta; u
na materia amarga, nauseabunda, análoga al cit
sino; ácido gálico; materia colorante amarilla; alb
mina; goma, clorhidrato i fosfato de potasa, traz
de sulfato, carbonato de cal i silice. La planta, s
gun Pfaff, materia volatil 1,5; resina acre 6,0; e
tractivo 32,0; goma 9,0; leñoso 51,2. Segun Bu
cholz, contiene saponino.

Incomp. Los sulfatos de fierro, de zinc, el aceta
de plomo i los ácidos minerales.

P. Fisiol. Ingerida en el estómago su accion l
cal se manifiesta por una irritacion de las vias d
gestivas, patentizada por una sensacion de pesant
á la region epigástrica i en todo el abdomen, a
xiedad, nauseas, borborigmos, á veces vómitos, c
licos, deyecciones alvinas, aumento de la orina, c

yos fenómenos tardan poco en manifestarse, pero son pasageros; si la dosis es muy fuerte vienen vértigos, calosfrios, estirajamientos de los miembros i hormigueos que van hasta los dedos, picazones á la piel, movimientos espasmódicos, cefalalgia mas ó menos viva, la piel se pone pálida, la fisionomía indica un abatimiento general, el calor disminuye, el pulso se debilita i pone lento i hay una especie de contracion permanente en los músculos respiratorios.

P. T. Ha gozado de bastante reputacion en las afecciones del aparato encefálico, lo que le ha merecido el nombre de *panacéa lapsorum*, pero no solo se ha recomendado en las caidas, contusiones i heridas de la cabeza en que la he visto usar sin suceso, sino en la danza de San Vito, en las fiebres adinámicas, parálisis, catarros crónicos, amauroses, &c. se tiene como un estimulante del cerebro, que Gilibert mira como tónica i aperitiva á pequeña dosis; i como emética, purgante, diurética, sudorífica i emenagoga á doses mayores: su polvo es fuerte estornutatorio.

Posol. Polvo gr vj á x i aun ʒs Inf. ʒs hasta ℥s progresivamente para lbij de agua Est. gr j á iij hasta ʒj progresivamente. Raiz polvo ℈s á ʒj en lo demas como las flores.

Finalmente, se hallan entre las compuestas la Rosilla, llamada en los contornos de Puebla, Cholula &c. Chapuz ó yerba de las Ánimas *Helenium autumnale* L. que crece en abundancia en la Presa de esta ciudad, en la Union de Tula, &c: toda la planta es errina ó estornutatoria i usada como tal; destinándose á los usos del Pelitre *Anthemis pyrethrum* L. *Anaciclus pyrethrum* D. C. el Sayulquelite, que traen los herbolarios i que acaso es la *Matricaria pyrethroides* D. C. de Toluca. Es tenida como estomacal, vulneraria i febrifuga la Yerba del Ángel

Eupatorium sanctum Fl. mej, que es comun en los contornos de México; i de un uso vulgar como cefálica la resina, que fluye espontáneamente del árbol llamado Rosa-panal i Rosa-maria *Eupatorium Lallavei* i que es de un color blanco, ligeramente amarillento, tránsparente, muy viscosa, aromática, análoga al bálsamo de la Meca; así como se utiliza en los dolores artríticos i para fortalecer los nervios, aplicada en baños ó fomentos la Gobernadora de Puebla *Bulbostylis veronicaefolia* D. C. que crece en el cerro de Guadalupe, en México i Puebla. Tambien goza de propiedades estimulantes i se usa como febrífuga i estomáquica, empleada por los indígenas en las fiebres ardientes la Yerba del tabardillo *Yoloxiltic* i *Xoxonitzal* de los mexicanos, *Piqueria trinervia* Cav, que crece en los contornos de Puebla, cerca de Santa Rosa de la Sierra, &c. i de no menos comun uso es como fumigatorio contra los *zancudos*, (Culex pipiens) &c. i aun contra la elefantiasis (lazarino) la Yerba ó flor de Santa Maria *Tagetes lucida* Cav. i el Anisillo *Tagetes pusilla* H. B. que se propina contra los frios, i que es muy comun.

Guaco. *Historia.* Bajo este nombre se conocen diferentes plantas de familias distintas, así el de Guatemala i Tabasco, es el *Mikania guaco* H. B. i otras especies como la *M. Houstonis* de Veracruz, la *denticulata* de Jalapa, la *gonoclada* de Tampico i otras; la de Colima i Villa de la Purificacion i en general, las de Tierra caliente son *Aristolochias*, que creo a demas de la *Aristolachia anguiscida* ó *fragrantissima* R. et P. tambien se usa la *grandiflora* Sw. En la Villa de la Purificacion lleva el Guaco el nombre mexicano de *Pehuamo*, tambien ha llevado el nombre de *vejuco de la estrella*. El descubrimiento del

guaco se atribuye al pájaro de este nombre, que persiguiendo á las serpientes, cuando lo hieren, se cura con él. P. u. Las hojas i flores.

C. B. Mikania guaco: herbacea, voluble, con ramos rollizos, surcados, pelierizados, con hoj. peciol. ovadas, casi acuminadas, enangostadas cortamente á la base, dentadas en trechos, reticulado-venosas, escabrositas en su parte superior, peludas por debajo, corimbos acsil. peduncul. op. capítulos casi ternos, sentados, con bracteillas lineares, mas cortas que el invol. i las escamas deste, lineares-oblongas, obtusas, pubescentes, con achenio liso D. C.

P. F. Las hojas son amargas i aromáticas. La raiz de la aristolochia se presenta de muchas varas de longitud, suberosa, del grosor de un dedo, partida trasversalmente, figura una estrella imperfectamente, es de un color gris oscuro, de ún olor aromático, pesado, de un sabor primero dulce ó insípido, si está seca, despues acre i picante.

P. Q. Las hojas de micania están compuestas de clorofila, materia astringente, materia parecida á la cera, Guaquina, muriato i sulfato de sosa, sulfato, fosfato i carbonato de cal, silice i óxido férrico. La Guacina es blanca, amarga, inodora, friable, liquefiable por el calor del agua hirviendo, soluble en alcol i en éter i agua hirviendo, menos, si está fria. La raiz de aristolochia contiene un principio resinoso, de olor de alcanfor, aceite empireumático, ácido piroleñoso, trazas de ácido gálico, materia colorante amarilla, estractiva i potasa.

P. i U. Es de un uso muy comun en las picaduras de alacran, en que obra como antispasmódico i diaforético: los peruanos usan la corteza en las fiebres &c. se ha preconizado en el cólera i fiebre amarilla, en aquel no da mejores resultados que cualquiera otro de su clase, se tiene como emenagogo,

antelmintico i útil en la hidrofobia, en que par
se ha usado con suceso, finalmente, puede usarse
los mismos casos en que está recomendada la Serpi
taria *Aristolochia serpentariu L.*

Posol. Polvo ℈j hasta ʒs Inf. en vasos cerrac
ʒij á ℥s para lbj de agua *Tintura* F. mej. (Hu
℥jv; alcol á 21°. lbij: macer. por 15 dias) ʒj á ℥s .

Tambien pertenecen á las Aristoloquiéas el Ta
paste *Aristolochia mexicana* Fl. mej, cuya raiz es
romática i muy comun en los lugares calientes, i
Yerba del indio *Aristolochiae sp.* que es mas com
aun en esta capital, es poco olorosa: puede usa
del mismo modo i en los mismos casos.

Zingiberaceas.

Gengibre. *Historia.* Planta indígena, conoci
desde una antigüedad muy remota por los Árab
Griegos, Mexicanos &c. de que se usan diferen
especies, segun los paises; no obstante lo dicho,
cree importada á la América por Francisco de Mc
doza i que su nombre de gengibre, mas ó menos
terado, le viene de que crece en las montañas de G
gi, al O de Pondichery. Crece en nuestros luga
calientes. P. u. La raiz.

Sin. *Arm.* Zingebil; *Egipc.* Zymbane; *Sasc*. *
draka, sunthi; *Persa*, Zungebil; *Brama.* Ale; *C*
Sem-kiam; *Coch.* Finh-kieong, cay-gung; *Jap.* D
hi; *Sumatra*, Seppuday; *Java.* Aking; *Ce lan*, In
huru; *Ternate*, Goraka; *Beng.* Ada; *Mal.* Alh
Malab. Inschi, jingi; *Bali*, Jahetuh; *Tam.* Soc
koo, injie; *Cing.* Inghura; *Teling.* Udruck ullu
Hind. Sont; *Mej.* Ancoas; *Huasteco*, Labytz; *O*
mi, Sithi; *Bras.* Mangaratia; *Taiti*, Erea; *A*. Z
jevil, zeujchil; *Gr.* Zinjiberi; *Boh* Zazzor; *P.* Je
bier; *D.* Igwer; *Hol.* Gember; *Al.* Imber, yigl

Ing. Ginger; *Fr.* Gingembre; *It.* Zenzero, zenzovero, gengiovo; *Port.* Gengivre; *Esp.* Gengibre, agengibre; *Lat.* Zimpiberi *Plin.* Amomum zingiberis *L.* Zingiber officinale. *Rosc.*

C. B. Tallo cilíndrico, hojoso, de cerca de dos piés de alto; hoj. alternas, lanceoladas, anchas de 1. pulg. i largas de 5 á 6, terminadas inferiormente por una vayna hendida; fl. amarillentas, en espiga ovoidea, puestas sobre un escapo, que nace al lado del tallo i cubiertas de escamas; antera hendida en dos; estilo inserto en el surco del estambre, fr. cápsula lisa, que contiene muchas semillas oblongas.

P. F. Raiz tuberculosa, gruesa como el dedo, aplanada, nudosa i como palmeada, dura, compacta, arrugada cuando está seca, carnosa cuando está fresca, cubierta de un epidermis amarillento al esterior, mas blanco al interior, de un sabor acre i caliente, que escita la salivacion, de un olor muy fuerte *sui generis.*

P. Q. Segun Morin i Bucholz, contiene una resina blanda, acre, aromática, que es sú principio activo i que Beral llama *Piperoide,* formada de un oceite fijo de un color amarillo, acre, inodoro i de otro volatil muy aromático; subresina insoluble en el éter; un aceite volatil de un color azul verduzco; ácido acético libre; acetato de potasa; osmazoma; goma; materia vegeto-animal; azufre; almidon leñoso i sales formadas de carbonato, muriato i trazas de sulfato de potasa, fosfato de cal, alumina, silice, ocsido de hierro i de manganeso. El agua, el alcol i el éter disuelven sus principios activos.

Incomp. Los ácidos, el sulfato de fierro, el sublimado corrosivo, &c

P. i U. Se mira como estomáquico, carminativo, afrodisiaco, útil en las dispepsias, afonía, catarro pulmonar crónico, gota, reumatismo i cólicos ventosos;

como correctivo de algunos medicamentos; para las procidencias de la uvula, (campanilla) como masticatorio, i puede usarse como succedáneo de los amomos i cardamomos, &c.

Posol. Polv. gr vj á ʒj en pild. Inf. i cocim. ℥ss á j para lbj de agua.

Apenas se usan en algunas preparaciones los frutos del Cardamomo menor *Amomum cardamomum* L. i del mayor que le es muy afin i que contienent principios análogos á los del gengibre, i menos todavia los frutos de la Malagueta ó Granos del Paraiso *Amomum....;* la raiz de la Zedoaria redonda *Koempferia rotunda* L; de la Z. larga *Amomum Zedoaria* Willd; de la Galanga *Maranta Galanga* L. i de la Curcuma *Curcuma longa* L. que son ecsóticas.

Piperaceas.

Pimienta negra. *Historia.* Planta ecsótica, originaria de las indias orientales, aclimatada i naturalizada en muchas partes del N. mundo i conocida de tiempo inmemorial, pues Xenofonte dice que para estimular á los gallos á la pelea, se les daban algunos granos: se usan de diferentes especies, así el *Ava* se usa en Amboina, el *Cubeba* en Taiti, el *Amalagò* en Brasil, el *Siriboa* en las Célebes, tambien tenemos el *Acapatli* i *Tlanecpatli*, &c. P. u. Los frutos.

Rec. i desec. Se recoge á los 3 á 4 años de su cultivo, dos meses despues de su florescencia poco mas ó menos, i se seca al sol.

Sin. *Ch.* Hu-tsiao; *Coch.* Ho-tieo; *Sascr.* Maricha; *Ind.* Babary; *Persa*, Pilpil, pelpel; *Java*, Sabang; *Mong.* Chalung-ubussu; *Cing.* Gommiris; *Hind.* Golmirch; *Duk.* Kali mirchie; *Mal.* Lada; *Malab.* Melago-codi; *Tam.* Mellaghoo; *Bali.* Micha; *Teling.* Mirialu; *Ar.* Fufal, fulful, filfil, uswud; *Gr.* Pi-

peri *de peptoo* yo digiero; *Taiti*. Oporo-maa; *Jamaica*, Malachita; *R*. Perez; *P*. Picprz; *D*. Peber; *S*. Peppar; *Hol*. Peper: *Al*. Pfeffer; *Ing*. Pepper; *Fr*. Poivre; *It*. Pepe; *Port*. Pimenteira *el fruto* pimenta; *Esp*. Pimiento *el fruto* pimienta; *Lat*. Piper nigrum L.

C. B. Arbusto sarmentoso, con hoj. alt. ovales, lisas, Fl. en tramas pequeñas, verduzcas, sentadas, hermafr. Fr. globulosos, pisiformes, rojizos, conteniendo un solo grano.

P. F. Bayas del grosor i forma de un pequeño chícharo, negruzcas, muy arrugadas, de un sabor i olor aromático, picante, muy conocido; si se despoja de la parte esterna i carnosa del pericarpio el grano, que es amarillento, lleva el nombre de *pimienta blanca*.

P. Q. Está formada, segun Pelletier, de Piperino, aceite concreto muy acre, aceite volatil balsámico, materia gomosa colorada, principio estractivo, análogo al de las leguminosas, ácidos málico i tártrico, almidon, basorina, leñoso i sales terrosas i alcalinas. Sus principios activos son solubles en alcol i éter, i solo en parte en el agua.

Incomp. La infusion de nuez de agallas i todas las astringentes.

Piperino. *Piperinum*. Descubierto por Oerstedt, obtenido puro por Pelletier: es blanco, cristaliza en prismas de 4 caras, terminadas por una faceta inclinada, es apenas sápido, fusible á los 100°. insoluble en agua fria, poco en la que está hirviendo, soluble en éter, pero solo en caliente, muy soluble en ácido acético i en alcol principalmente. Está formado de C^{72} Az^{2} H^{42} O^{7}. Se obtiene tratando el estracto alcólico por una disolucion de potasa á 20°. se diluye en agua i se filtra: el residuo se lava con cuidado, se trata por el alcol hirviendo i cristaliza. Es

análogo á la narcotina, pero no tiene accion sobre la luz polarizada. La materia acre de la pimienta, es sólida á O°. soluble en alcol i éter, se une á los cuerpos grasos. El aceite volatil es incoloro, mas bien aromático, que acre.

P. i U. La pimienta mas usada entre nosotros, á título de condimento, ha sido recomendada contra las fiebres intermitentes desde Celso, i Luis Franck ha puesto muy en claro su utilidad bajo ese respecto. En la India se usan diferentes especies en la sífilis, i segun Ainslie en el cólera, cuyos vómitos contiene. Reveillé Pariset, ha hecho conocer casos que certifican su eficacia en la blenorragia. A lo esterior en gargarismos en la procidencia de la uvula, en la carie de los dientes, en pomada en la parálisis, reumatismo, prurigo favosa &c. finalmente, como rubefaciente i epispástico. El piperino en los mismos, salvo su mayor actividad.

Posol. Polvo gr. jv á ʒj i mas progresivamente *Inf. vinosa* (Pim. negra 3j; vino blanco lbj) cuch. iij á vj por dia *Cataplasma rubefaciente* P. (Pim, é hinojo aa 16; cebada tostada triturada 128; clara de huevo c. s. vinagre muy fuerte 32) Piperino gr xv á 3ʒ i aun j i ij por dia en pild. de á 2 gr.

Cubebas. *Historia.* Árbusto que crece en la India, N. Guinea, Java é isla de Francia, cuyo conocimiento es debido á Thunberg; pero cuyo fruto no comenzó á usarse en Francia, sino hasta en 1816: habiendo contraido un oficial inglés una blenorragia, fué luego curado por un criado suyo indio, cuyo oficial propagó el tratamiento en Java, los médicos ingleses i holandeses lo hicieron conocer á sus compatriotas, Barclay i Crawford contribuyeron á estenderlo en Inglaterra, Pierquin fué el primero que lo usó en Francia, i la primera noticia que apareció allí sobre este medicamento, fué debida á la pluma

de Delpech. Se cree ser el *Carpesium* de Galeno. P. u. Los frutos.

Sin. *Sascr.* Sugandha marichu; *Coch.* Cay-mang-tang; *Hind.* Cubab chinie; *Java*, Kumiskus; *Duk.* Dunke mirche; *Teling.* Salava mirrialu; *Tam.* Val-me llaghoo; *Cing.* Walgummeris; *Mal.* Komunkus; *Ar.* Kerchersebe, kabeheh; *Gr.* Koubeba; *Boh.* Kubeby; *P.* Kubeba; *Hol.* Kocbeben *Al.* Schwin delkoerner; kubeben strauch; *Ing.* Cubebs shrub; *Fr.* Poivre á queue, Cubèbe; *It.* Cubebi; *Port.* Cobebas, pimenta rabuta; *Esp.* Cubeba, pimienta de cola; *Lat.* Piper cubeba L.

C. B. Arbusto sarmentoso: liso en todas sus partes, tallo flexuoso i articulado; hoj. pecioladas, ovales, cóncavas. Fl. en espigas largas i pendientes, con un largo pedúnculo. Fr. bayas pisciformes, negruzcas.

P. F. Bayas negruzcas, rugosas, mas gruesas que las de pimienta negra, con sus pedúnculos, las que contienen una almendra amarillenta, dura i envuelta por una epidermis morena, de olor aromático, de sabor caliente, amargo i picante, pero menos fuerte, que el de la pimienta negra.

P. Q. Segun Monheim contiene: aceite volatil verde 2,5; id. amarillo 1,0; *Cubebino* 4,5; estractivo 6,0; resina análoga á cera 3,0; resina blanda 1,5; cloruro de sodio 1,0; fibrina 65,0. El *cubebino* parece análogo al piperino. La fibrina está formada de carbonato, muriato de potasa i de sosa.

P. i U. Generalmente se coloca al lado del bálsamo de copaiba, pareciendo que obra de una manera especial en las mucosas genito-urinarias, su accion en las blenorragias se hace sentir á las 48 horas, como término medio, disipándose primero los dolores espontáneos, determinados por la accion de ...ear, el enrogecimiente é hinchazon del canal i de

su orificio, despues la materia blenorrágica pierde sus caracteres virulentos, quedando, en fin, en su estado normal; suele ocasionar cólicos i aun evacuaciones, en otras ocasiones costipacion i aumento del apetito, raras veces erupcion á la piel. Es útil aun en los casos agudos de la blenorragia, como lo prueban numerosos casos, tambien pueden utilizarse en las intermitentes &c.

Posol. Polvo 3ʒ á ij 2 i 3 veces al dia en emulsion &c. Esencia, i cubebino gr x á xviij. Est. alc. gr x á 3ʒ.

El Tlanepaquelite ó yerba santa *Piper sanctum* Fl. mej. *Piper obliquum* R. et P. ? que crece en Orizaba &c. es aromático, estimulante, estomáquico, carminativo i odontálgico: contiene un aceite esencial, mas pesado que el agua, muy semejante al de sasafras.

Moreas.

Barbudilla. *Historia.* Planta indígena de que habló Monardes el primero en 1619, pero antes á fin del siglo xvi le fué remitida á L' Ecluse por Draks, que la llevó del Perú, por lo que le llamó Drakenia L' Ecluse. Plumier despues la dió á conocer i le dió el nombre de Dorstenia, en honor del botánico Dorsten, nombre que ha sido conservado. El de contrayerba se le dió por considerarse alexifarmaca. Son diferentes las especies que se usan, en Brasil hay 4 la *D. brasiliensis* Lam, la *bryoniaefolia* Mart, la *opifera* Mart. i la *arifolia* Lam; entre nosotros la *D. contrayerba* L. que crece en nuestros lugares calientes Veracruz &c. la *Houstoni* en Campeche la llamada de Julimes, que es el *Asclepias contrayerba* Fl. mej; tambien lleva ese nombre una leguminosa *Psoralea pentaphylla*, P. u. La raiz.

Sin. *Mej.* Tuxpatli; *Bras.* Cara-apia; *Boh.* Gedhog; *P.* Korsen bezoarony; *Hol.* Contrayerba, koortswortel; *Al.* Contrayerwa, bezoarwurzel; *Ing. Fr.* Contrayerba; *It.* Contrayerva; *Port.* Raiz de resfriao; *Esp.* Contrayerba, barbudilla; *Lat.* Dorstenia contrayerba L.

C. B. Hoj. todas radicales, pecioladas, largas, algo ásperas. Fl. monoicas, blancas reunidas i hundidas en un receptáculo plano: fl. m. 2 estam, fl. fem. 1. ovario 1—locular. Fr. pequeña cápsula de 2 ventallas, sostenida por un pedúnculo de 5 á 6 pulgadas de alto.

P. F. Raiz ovoidea, nudosa, larga de cerca de dos pulgadas, del grosor del dedo, terminada por una punta encorvada i guarnecida de raicillas bastante numerosas i duras, de un moreno rojizo á lo esterior, blanquizcas interiormente, de un olor aromático, de un sabor débil al principio, despues caliente, amargo i acre.

P. Q. Aun no se ha analizado, pero se sabe que contiene mucho mucílago i un estracto resinoso.

Incomp. El agua produce un abundante precipitado en la tintura alcólica.

P. i U. Es tónica, estimulante i diaforética, útil en la atonía de los órganos digestivos, en las fiebres adinámicas, lentas nerviosas, &c. diarreas rebeldes, disenterias malignas, tambien obra como diurética.

Posol. Polvo ʒj á 3j Inf. en vasos cerrados 3j á ij para lbj de agua.

Solanaceas.

Chile. *Historia.* Planta anua, indígena, que se ira como indígena de las Indias orientales i occidentales, aunque Decandolle mira los Cápsicos como

americanos, lo mismo que Brown: en sentir de los primeros es usado de los orieñtales de tiempo inmemorial i fué conocido de los romanos, su uso debió preceder al de la pimienta. Los mexicanos bajo la palabra *Chilli* genérica, designaban diferentes cápsicos, en cuyos nombres específicos hacian entrar dicha palabra, así tenian el Quauchilli, el Chiltecpin, el Tlilchilli ó pasilla i otros. P. u. Los frutos. que se recogen cuando han tomado color rojo, i se secan al sol.

Sin. *Mej.* Chilli; *Otomi.* Ng-i; *Huasteco*, Itz: *Caribe*, Ouriagou; *Perú*, Arnaucho; *Bras.* Quiya uca; *Marcy*; *Sto. Dom.* Agies; *Ind.* Atschi; *Persa*, Aty; *Malab.* Molago; *Ar.* Tschilli *Avic;* *Gr.* Piperies; *R.* Perez; *P.* Pycrrzyca; *Coch.* Ot-thon-tlai; *Ceilan*, Rhatamiris; *Isla S. Vicente*, Boemin; *D.* Spansk peber; *S.* Spansk peppar; *Hol.* Jaarlykse spannsche peper; *Al.* Spanischer pfeffer; *Ing.* Pepper; *Fr.* Piment annuel, poivre de Guinee, poivron &c. *Lang.* Courabe, peberou; *It.* Peperone; *Port.* Pimentao de india; *Esp.* Chile, guindilla, agi, pimienta de Guinea, coral de jardines; *Lat.* Capsicum annuum L.

C. B. Capsico anuo: herbaceo, con hoj. elipticas ú ovadas, acuminadas, enteras, lisas, con frutos lampiñitos, cónico-oblongos que reposan en la base ensanchada del cal, biloculares, adelgazados hácia su ápice, con disepimentos engruesados hácia la placenta. D. C.

P. F. Cápsulas alargadas, de diferentes formas, segun las variedades, lucientes, rojas, arrugadas, conteniendo una materia pulposa, en la que están alojadas las semillas, de olor aromático i de un sabor estremamente acre i ardiente.

P. Q. Segun Forchhamer, contiene: capsicina, resina, materia colorante roja, un poco de materia animal, mucílago i sales, que son cloruro potásico,

pectato i fosfato potásico. La Capsicina es un alcaloide, resinoide, acre, oleaginoso, que se liquida al fuego, despues da un humo moreno, amarillento, su sabor es primero balsámico, despues da lugar á un calor ardiente, insoportable; es soluble en el agua, alcol i éter.

Incomp. La infusion de nuez de agallas, el alumbre, amoniaco, carbonatos alcalinos, sulfatos de hierro, de cobre i de zinc, &c.

P. Fisiol. Ingerido en el estómago, se esperímenta á la boca sensacion de ardor, con entorpecimiento de los lábios, salivacion abundante de una saliva hebruda, á veces aflujo abundante del moco nasal, de las lágrimas i sudor copioso, esta sensacion que se esperimenta en la boca, en vano se procura calmar tomando agua, es necesario tenerla continuamente en la boca, mejor se consigue con unos granos de sal, se estiende luego al estómago, con un sentimiento de calor, de que participa la economía toda, no siendo raro se esperimente al defecar la misma sensacion de ardor, al orificio del intestino recto; casi luego que se ha tomado, se esperimenta un aumento notable del apetito i alguna sed, el pulso no presenta cambio notable.

P. T. Es un estimulante muy enérgico, útil en las afecciones atónicas del estómago, en la gota, hidropesías, algunas diarreas, en las disenterias, anginas i fiebres malignas, en la clorosis; se cree que aclara la voz, i tambien es un buen espectorante; á lo esterior puede usarse como rubefaciente.

Posol. Polvo gr vj á xij en pild. &c. *Tintura* F. Lond. (Chile 4; alcol 30) ʒ₃ á j en poc. *Gargarismo* (Chile gr vj; ag. hirv. ℥vj) *Píldoras* Schneider (Etiope mineral 15; polv. d. colombo i de canela aa [illegible] chile 4; est. d. manzanilla c. s: h. pild. de á 2 [illegible] envueltas en polv. de canela) El autor asegura,

que hace 40 años nunca le han sido ineficaces: en la clorosis 10, tres veces por dia.

Mirtaceas.

Clavo de especia. *Historia.* Arbolillo ecsótico, originario de las Molucas i que fué conocido por los antiguos egipcios i desconocido de los griegos: los portugueses que conquistaron las Molucas en 1524, lo llevaron á Europa, como artículo de comercio, donde se llevaba ya de Alejandría por los Venecianos. En 1769 Mr. Poivre dirigió un pié á José Hubert: de las Molucas pasó á la isla de Borbon i dos años mas tarde á Cayena i á las Antillas despues. P. u. Las flores no abiertas.

Rec. &c. Se recogen antes que se abra la flor i se secan al sol. El buen clavo debe ser grueso, pesado, con cabeza, moreno, aceitoso, oloroso, de sabor ardiente i amargo.

Sin. *Ch.* Xam-lim-hiam, thong-hio: *Coch.* Dinh -huong-rung; *Jap.* Chanke; *Persa,* Mykhek; *Java.* Syanka; *Mal.* Sjanke, lawang *el fruto; Duk, hind.* Laong; *Teling.* Lawangum; *Cing.* Warrala; *Tam.* Craumbu *el fruto: Ar. turco.* Calafur, caraful; *R.* Givosditschka; *P.* Gwozdziki kramne; *Hol.* Kruidnagel; *Al.* Grawurznelken, gewurznaegelein; *Ing.* Aromatic cloves; *Fr.* Giroflier; *el fruto* Clou de gerofle; *It.* Garofano; *el fruto* chiovo di garofano; *Port.* Gravo de india *el fruto; Esp.* Clavo de especia-de comer *los frutos* madre de clavo; *Lat.* Caryophyllus aromaticus L.

C. B. Cariofilo aromático: con hoj. ovado-oblongas, acuminadas por ambos lados, con cimas multifloras. D. C.

P. F. De la forma de un pequeño clavo, cabeza redonda, el cuerpo forma ordinariamente una pi-

rámide de 4 caras, de color moreno, de sabor acre i picante, olor aromático, fuerte i agradable.

P. Q. Segun Tromsdorff contiene: aceite volatil 18; resina insípida 6; tanino particular 13; materia estractiva, poco soluble, con algo de tanino 4; goma 13; leñoso 28; agua 18. Lodibert ha descubierto en el de las Molucas un principio que Bonastre halló en el de Borbon i no en el de Cayena, que llama Cariofilino, es insípido, inodoro, blanco, brillante, arrasado, soluble en alcol hirviendo i en éter, cristaliza en estrellas. Una libra de clavos da 2 onzas 2 ochavas de esencia: esta es incolora, diáfana, muy fluida, se pone morena al aire, olor penetrante, sabor acre, cáustico, queda líquida à 18°. su densidad varía de 1,055 á 1,060, es muy soluble en alcol, éter, ácido acético concentrado i aceites grasos. Es de las menos volátiles.

Incomp. El emético, los sulfatos de fierro i de zinc.

P. i U. Es un estimulante enérgico, usado mejor como condimento, su aceite esencial i aun su tintura, son muy usados en las odontalgias i el primero en la carie de los dientes, como cauterizante, se cree que puede causar la carie de los dientes sanos i acaso por esto es preferida la tintura, tambien es útil en las parálisis.

Posol. Polvo gr. vj á viij Inf. 3ij para lb$_3$ de agua: ℥j á ij dos á tres veces al dia Esencia gt ij á jv con azucar. *Bmo. mayistral* F. mej. (aceite hipericon lbj; trement. ℥jv; Polv. d. sándalo i sangre de drago aa ℥$_3$ liquidambar ℥ij Esencia de clavo 3$_3$ me) como tónico al est.

Pimienta de tabasco. Arbolillo indígeno, que crece en Tabasco i del que hay varias especies. P. u. Los frutos.

Sin. *Mej.* Xocoxochitl; *Jamaica*, Assourou; *Ca-*

ribe, Astouron; *Bras.* Cambery; *Cuba*, Canica. *P.* Angielski ziele; *S.* Kriddpepper; *Hol.* Jamaica pepper; *Al.* Jamaicanischer pepfer; *Ing.* Allspice Bayberry-tree; *Fr.* Pyment du Mexique; *Esp.* Malagueta, pimienta de Tabasco—de Jamaica, pimienton; *Lat.* Myrtus pimenta. L. Eugenia pimenta D. C.

C. B. Eugenia pymenta: con pedúnculos acsilares i terminales tricotomo-paniculados, con fl. 4—fidas casi sentadas en las dicotomias, las demas paniculadas, con hoj. oblongas ú ovales, pelucido-puntilladas, casi opacas, lampiñas, ramos rollizos, ramillos, comprimidos, los mas jóvenes i los pedicelos pubescentes. D. C.

P. F. Pequeñas bayas globulosas, secas, de superficie arrugada, de color moreno negruzco, de un olor aromático, que parece una mezcla de clavo de especia, de canela i nuez moscada, de un sabor picante i ardiente.

P. Q. Segun Bonastre contiene: aceite esencial amarillo-verdoso, mas pesado que el agua 100; aceite verde 80; sustancia flecosa blanquizca 9; tanino 113; estracto gomoso, 30; materia colorante, soluble en los álcalis 40; materia resinosa, de sabor picante, nauseoso, soluble en alcol i éter 12; azucar incristalizable 30; ácidos málico i gálico 6; agua 35; residuo leñoso 500; id salino 28; pérdida 17. El agua, alcol i éter disuelven sus principios activos.

Incomp. El sulfato de hierro, el nitrato de plata, la infusion de quina amarilla.

P. i U. Es un estimulante enérgico, que aun como condimento se usa poco, aunque es estimado: en Inglaterra se usa con ventaja, unido con los amargos en las dispepsias, acompañadas de flatulencia, en las afecciones artríticas i reumáticas antiguas, tambien es útil en los casos de viruela, de saranpion i escarlatina malignos, cuando la erupcion es lángui-

da i es necesario reanimar las fuerzas, se mira como estomacal, tónica &c. pudiendo sustituir no solo á las pimientas, sino á las otras sustancias aromáticas, ecsóticas como el clavo, canela i moscada &c.

Posol. Polvo gr vj á ʒj Esencia gt. iij á v con azucar, &c.

Miristiceas.

Nuez moscada. *Historia.* Arbol ecsótico de que ecsisten varias especies propias de las partes calientes de la America i sobre todo de las islas del Asia tropical: fué conocida de los antiguos Egipcios, habiendose hallado fragmentos en sus momias, tambien lo fué de los Arabes i Griegos i se llamó *Myristica* por comparacion, del griego *Myrra.* Crece espontaneamente en las Moluças, pero su cultivo está reducido á las islas Lonthor, Bandan-Neyra i Way, se introdujo su cultivó en isla de Francia, de alli á Cayena, Sumatra, Bengala &c. En Brasil se halla el Myristica officinalis Mart. P. u. La semilla i el arilo.

Rec. &c. El arbol comienza á dar á los 5 años, casi todo el año dá flor i fruto, estos no maduran sino á los 9 meses, cuando el pericarpio está vermejo i comienza á abrirse: se hacen 3 cosechas al año en fin de Julio, en noviembre i á fines de marzo: separados los granos del pericarpio que se tira, se desprende el arilo llamado *macis*, se pone al sol i ya seco se rocia con agua de mar: las nuezes se ponen al sol por 3 dias encerrandolas en la tarde i se concluye la desecacion esponiendolas al humo por 3 á 4 semanas, se rompe la testa se saca la almendra i mete en agua de cal para que no se piquen.

Sin. *Sascr.* Jatiphala; *Beng.* Jayaphala; *Ar.*

Jowzalteib, Jiansiban *Avic.* Jusbagme *Serap;* Jaber *el fruto* i jeuzbava, Jaifol *el arilo; Cing.* Sad. dika *Java* Wohpala; *Cayena* Jajamadou; *Bali* Buwah-pa: *Mal.* Buahpala Jebat *el fruto; Teling.* Ja jikaia; *Bras.* Pala-bonga, bicuiba; *Gr.* Moskaryon; caryopon *el fruto*; *Ind.* Japatri *el fruto Duk.* Japhul; *Ternate* Gasori; *Boh.* Muskatowa kulka; *R.* Mouskachnii orichi *el fruto*, moustachnii pviichi *el arilo P.* Muszkatalowa galka *el fruto* Wewnetrzna lupina muszkatalowy galki *el arilo; S.* Muskotrae; muskot *el fruto; D.* Muskadnoedtree, muskadnoed *el fruto; Hol.* Nooten moskat boom; nootmuskaat *el fruto*; Foelie, muskaatbloem *el arilo; Al.* Muskatnussbaum muskatnuss el fruto Muskatblum *el arilo*; *Ing.* Nut meg; mace *el arilo; Fr.* Muscadier, noix de muscade el fruto; macis *el arilo It.* Moscatero, noce moscada *el fruto* il fiore di noce moscada *el arilo; Port.* Moscadeiro ñoz moscada, *Esp.* Moscadero: *el fruto* Nuez moscada; *el arilo* Macis; *Lat.* Myristica fragrans *Houtt.* M.ª officinalis, *L. hijo* M moschata *Thunb.* M. aromatica *Lam*; Nux moschata *el fruto.*

C, B. Tronco de 30 pies de alto, rámoso, hoj. ovales, lanceoladas, enteras, coriaceas de un verde subido por encima, blanquizcas por debajo. Fl. dioicas en hacecillos de 4 á 6 á los sobacos de las hoj. fl. m. 12 estam. fl. fem. ovario ovoideo de una celdilla. Fr. drupa piriforme que contiene una semilla ovoidea dura.

P. F. Semilla oblonga ú oval del grosor de una pequeña nuez, dura, untuosa, pesada, de color gris i veteado de rojo al esterior, rojiza adentro con vetas mas subidas, de olor particular suave, de sabor caliente, picante muy agradable. La llamada *macho ó silvestre* es mas larga i mas gruesa, olor

mas debil, sabor mas desagradable. El Macis ó macias es el arilo, consiste en una membrana gruesa, flecsible, dividida en tiras, de color amarillento olor análogo al de la nuez moscada, sabor ardiente, picante i al mismo tiempo craso; el de la nuez moscada macho no es laciniado, es palido, muy fragil, de olor i sabor de fruta.

P. Q. Contiene segun Bonastre estearino (*myristicina*) 120; oleino 38; aceite volatil blanco, mas ligero, que el agua, de sabor acre i picante 30; ácido 4; fecula 12; goma 6; leñoso 270; perdida 20. Por espresion se obtiene un aceite fijo, concreto, de un color amarillo rojizo, que contiene un poco de esencia, á que debe su olor i que se llama *manteca ó aceite espreso de nuez moscada*. El arilo segun Henry contiene: aceite volatil; id amarillo, fijo, insoluble en alcol; id rojo soluble en alcol; una materia gomosa, que se asemeja al almidon i goma.

Sofist. Es facil conocer las picadas por insectos, cuyos agujeros se han tapado, con solo partirlas.

P. i U. A pequeñas doses obra como un estimulante energico, llevando su accion á mayores doses al sistema nervioso, principalmente: determina vertigos, sofocacion, estupor, sopor, insensibilidad, puede producir el delirio i segun Ainslie su abuso da lugar á la congestion cerebral i apoplejia. A cortas doses es útil en los casos de debilidad de las funciones digestivas, ciertas diarreas i en los casos en que está indicado el uso de los demas estimulantes. Es de un uso vulgar en los casos de parálisis, llamada *insulto*.

Posol. Polvo gr x á ʒj Esencia gt ij á jV.

Magnoliaceas

Corteza de Winter. *Historia.* Arbol siempre verde, que crece en el Estrecho de Magallanes, de donde lo llevó á Inglaterra en 1567 el Capitan Winter, que acompañó á Drake: llamada por Clusio *Cortex winteraneus:* hay 4 especies contandose ademas del Drimys Winteri, el D. Granatensis, Chilensis i Mexicana P. u. La corteza.

Sin. *Fr.* Ecorce de Winter; *N. Granada* Agi; *Bras.* Casca d' anta; *Esp.* Corteza de Winter, canela de Magallan, &c. *en México* Chilillo; *Lat.* Drimys Winteri s. granatensis s. mexicana, *segun la especie.*

C. B. Drimys mexicana: con hoj. oblongo-lanceoladas, acuminadas por ambos estremos, con pedunculos alargados, que llevan 4 pedicelos alargados en el apice, petalos 20-24 agudos. D. C.

P. F. Pedazos arrollados de cerca de 1. pie de largos, con 1. pulgada de anchos i 2 á 3 lineas de espesor, asperos, de un gris-rojizo sembrados de manchas rojas, elipticas, á veces es negruzca interiormente, de fractura compacta i rojiza á lo interior, gris á la circumferencia de un olor resinoso arómatico, de un sabor acre i ardiente.

P. Q. Segun Henry está compuesta de aceite volatil de un sabor acre, ardiente 1,2; resina sólida, roja morenuzca i de un sabor acre, que no abandona, soluble en alcol i eter 10,0; materia colorante con tanino 9,0; almidon cerca de 1,6; leñoso compuesto de sulfato i muriato de potasa; 1 ócsido ferrico; ademas acetato, i cloruro de potasio malato de cál.

Sofist. Difiere de la canela blanca *Canella alba* Murr. planta leñosa de las Gutiferas, que crece en las islas Caribes i en la America calida *Wintera-*

nea canella de L. en que el polvo de esta es amarillo, siendo como el de la quina el de aquella: esta se presenta en cortezas arrolladas, delgadas ó planchas de 5 á 6 pulg. de long. lisas, de color amarillo naranjado ceniciento, de fractura granujosa, blanquizca, jaspeada, tejido esponjoso, sabor amargo, picante, olor arómatico, muy agradable, su infusum acuoso es amarillo paja i del olor de la corteza, no da reaccion alguna con el nitrato de barita i el persulfato de hierro, no contiene tanino, sulfato de potasa, ni ocsido de fierro i si albumina, ademas de la materia amarga particular la azucarada, resina, aceite volatil, almidon goma i sales. Tambien se sofistica con la *Falsa angustura*, lo que es mas grave.

P. i U. Tiene las propiedades i usos de las sustancias arómaticas, como la canela, &c. tambien se usa como antiscorbútica i suele prescribirse como digestiva i tónica.

Posol. Polvo. gr v á 3ʒ Inf. 3j á ʒs para lbj de agua *Tintura* F. mej. (Cort. d. Winter en polv ℥ij; alcol á 32° lbj.) como estimulante, &c.

Es muy poco usado El Badiana ó Anis estrellado *Illicium, anisatum* L. del que hay en la Florida 2 especies, el *Floridanum* i el *parviflorum*, siendo el primero de la China, &c. cuyos frutos se presentan en capsulas comprimidas, oveideas, rugosas, de un moreno rojizo, de sabor acre, arómatico i azucarado, de olor parecido al de anis; alojan una semilla morena, lustrosa, carnuda i oleosa. Contienen segun Meissner aceite volatil; otro graso, amarillo; resina; tanino; materia estractiva; goma; almidon; ácido benzoico; malato, oxalato de cal, leñoso. Se usa en los casos que el anis, &c. dosis de ʒs á j en polvo i de 3ʒ á j en inf. en lbj agua.

Laurineas.

Canela. *Historia.* Arbol que crece espontaneamente en Ceylan, la antigua Trapobana, en China i Japon i que se cultiva en las Antillas, Cayena é isla de Francia, Brasil, Jamaica, &c. los Holandeses estubieron en posesion esclusiva de su comercio: el primer canelero visto en Holanda, fué llevado por Geronimo Beverningk, segun Breyn, en el siglo XVII; los Ingleses han tomado posesion del comercio de la canela hace cosa de 30 años poco mas: á este aroma refieren los orientales la fabula del fenix, es el aroma celebre por otra parte de los libros sagrados: segun Nees se ha creido por mucho tiempo, que el nombre *cinnamomum* viene de *china amomum* i es de crerse con el erudito Jaucourt i los hermanos Campi viene del hebreo. Entre nosotros hay algunas recitaciones vulgares de caneleros ó cinamomos, pero los que no se han llegado á ecsaminar. P. u. La corteza privada de su epidermis.

Rec. i Des. Cuando han llegado á 7 ú 8 pies de altura i su tronco tiene de ½ á 2 pulg. de diametro, que es regularmente despues del 6º ó 7º año, se descortezan, lo que se hace 2 veces al año, pasadas las lluvias, cuando está subiendo la savia. La 1ª. coleccion empieza en abril i acaba en agosto, la 2ª. en noviembre hasta enero. Cortadas las cortezas en tiras, se secan á la sombra i despues al sol.

Sin. Hebr. Kinnamon *Exod.* 30,23; *Ch.* Queitscheu (corteza de arbol.) *Ceylan* Rasse-kurunde, &c, segun las especies; *Ind.* Davo-bahena, catoukarva; *Coch.* Cay-qu; *Sascr.* Darasita; *Persa.* Darchinie; *Tam.* Karruwa puttay; *Duk.* Kalmie darchinie; *Teling.* Sanalinga-putta; *Cing.* Kouron-

hou-gena; *Mal.* Kai-mains, *Bras.* Churdo; *Otom.* Ng-irza; *Ar.* Querfe, Darseni, Dardhini (madera de china) *Malab.* Camear; *Gr.* Kinnamoomon; *R.* Koricha, kinamochi; *P.* Cynamon, kruczek; *D.* Caneel; *S.* Kanel; *Hol.* Kaneel; *Al.* Zimmet; *Ing.* Cinnamon (todos referidos á la corteza) *Fr.* Cannelle *It., port.* Canella; *Esp.* Canela; *el arbol.* Canelero; *Lat.* Cortex cinnamomi; *el arbol.* Laurus cinnamomum L, Cinnamomum Zeylanicum Breyn.

C. B. Tronco de 25 á 30 pies, corteza parduzca al esterior, roja al interior; hoj. irregularmente op. agudas, coriaceas, lampiñas, verdes por encima, garzas por debajo; fl. amarillas, en panoja floja i acsilar. Cal. pubesc. de 6 div; fl. m. 9 estam. en muchas lineas; fl. fem. ovoideas, terminadas por 1 estilo grueso. Stig. cabezudo; fr. ovoideo parecido á una bellota.

P. F. Se distinguen en el comercio varias calidades: la de *Ceilan* que es la mejor, se presenta en tiras papiraceas, ligeras, arrolladas sobre si mismas, formando canutos estrechos, prolongados, metidos unos en otros, es muy fragil, de testura fibrosa, color amarillo rojizo, olor arómatico, sabor caliente, picante i azucarado, sin resabio desagradable, La que se recoge del tronco i no de las ramas se llama *canela mate*, se halla en pedazos gruesos, bastante grandes, amarillo-rojizos, fractura fibrosa, olor i sabor menos intenso. La de *China ó cinamoma* se halla en pedazos mas cortos, mas gruesos, rojo-morenos, olor i sabor parecido al de chinche, dejando resabio amargo i desagradable: se atribuye al *L. cassia* L. *Cassia lignea ó de Malabar.*

P. Q. La de Ceilan contiene segun Vauquelin: mucho tanino, materia colorante azotisada, un ácido que se ha llamado *cinamico*, mucilago, almidon

i esencia Henry halló acetato i muriato de potasa oxalato, acetato i muriato de cal. La esencia es fluida, mas densa que el agua, de un blanco amarillento, estando reciente, que luego pasa á amarillo rutilante, olor como el de la canela, sabor ecsesivamente caliente i picante, deposita envejeciendo cristales de ácido cinamico: está compuesta de C^{36} H^{16} O^{2} se solidifica á 0° i se liqueface á + 5° la de canela de china es de color mas oscuro, su densidad varia de 1,03 á 1,09: es la del comercio. El ácido cinamico ó canélico descubierto por Dumas i Peligot, cristaliza en borlas alargadas, incoloras, trasparentes, sabor arómatico, muy acre, menos soluble en agua ya fria, ya caliente, que el ácido benzoico, es soluble en el alcol i eter, funde á 120° hierve á 293° bajo la presion de 0,755 el cloruro de cal lo trasforma en benzoato de cal: con algunos cuerpos dá esencia de almendras amargas i ácido benzoico; anidro su fórmula es C^{18} H^{7} O^{3}.

Incomp. Las sales de fierro, de mercurio, de plomo i de plata.

P. i U. Ingerida en el estómago ocasiona calor i á mayores dosis una ecsitacion general, activa la preparacion i absorcion del quilo, aumenta la accion muscular, los movimientos vermiculares del estómago é intestinos, favorece la secrecion de las criptas mucosas, de las glandulas salivares, del pancreas é higado, su abuso ó uso continuado trae eructaciones, pereza en la digestion, sueño agitado, sequedad de la boca, empaste de la lengua, costipacion &c. se usa en la atonia de los organos digestivos, diarreas antiguas, fiebres ataxicas, adinamicas &c. con postracion; i sobre todo como condimento i correctivo. La esencia es rubefaciente; al interior es necesario darla con azucar.

Posol. Polvo gr xij a ʒj Esencia gt ij á vj.

Apenas se usan las hojas del LAUREL *Laurus indica* L, que crece en Tlasco, &c. se usa en los casos en que esta recomendado el *L. nobilis* L. de cuyos frutos se obtiene un aceite craso, usado en embrocaciones en el reumatismo, parálisis &c. las bayas tambien suelen usarse.

Orquideas.

VAIÑILLA. *Historia.* Arbusto sarmentoso, indigeno, que crece á la sombra en nuestros lugares calientes, como Colima, &c. El nombre de vaynilla es diminutivo de vayna ó legumbre por parecersele. P. u. Los frutos.

Rec. Se recogen un poco antes de su madurez i secan á la sombra, para que no se evapore su aroma se untan de aceite.

SIN. *Mej.* Tlilxochitl (flor negra) *R.* Vanili *P.* Wanilja; *Boh.* Wanylie; *S.* Vanilj; *Hol.* Banille; *Al,* Vanilje; *Ing.* Vanilla; *Fr.* Vanille; *It.* Vaniglia; *Port.* Vanilha; *Esp.* Vainilla; *Colima.* Frijolillo *Santa Fé de Bogotá.* Platanillo; *Lat.* Epidendrum vanilla L. Vanilla arómatica Sw; *el fruto.* Vanillae fructus.

C. B. Tallo leñoso, enredadero; hoj. sentadas, coriaceas, carnudas, lucientes; fl. purpurinas, grandes, en ramilletes de 4 á 5; cal. caduco, articulado con el ovario; antera terminal; fr. largo, lleno de pulpa carnosa.

P. F. Capsulas silicuiformes, trivalvas, triangulares de 5 á 8 pulg. de long. i de 2 á 3 lineas de anchura; aplanadas, coriaceas, de un color moreno rojizo, conteniendo muchas semillas morenas, redondas, cercadas, de una pulpa negruzca, de un olor arómatico, suave, semejante al del balsamo negro, sabor agradable: esta es la *legitima*; la *cimar-*

rona ó *bastarda* es de Santo Domingo, es m
queña i menos aromatica; i la *pompona* ó *bo*
yas vainas son mas largas i anchas, casi si
abiertas, poco olorosas: es del Brasil. Cuan
legítima ha estado espuesta al aire seco, se
de eflorescencias de ácido benzoico, en cristale
llantes, agujosos i se llama *eflorescida*.

P. Q. Contiene segun Bucholz: aceite gras
reno-amarillento, de olor desagradable i sabo
ció 10,8; resina blanda, poco soluble en el
que da olor ligero de vainilla calentandola 2,
tracto ligeramente amargo con acetato potasi
8; estracto que colora en verde las sales férricas
ba ligeramente la solucion de emético, sin prec
la de gelatina i que es precipitado por la in
de agallas 9,0; azucar con ácido benzoico 7,
potema por la potasa 7,1; goma 11,2; sustancia
loide 2,8; goma de almidon, obtenida por la potas
ácido benzoico 1,1; leñoso 20,0.

P. i U. Es un estimulante, que se mira
que lleva su accion á los organos de la gener
tenido en consecuencia como afrodisiaco i eme
go. Hernandez la considera útil para la esp
de las secundinas i del feto muérto, como c
nativo i estimulante del cerebro. Hersokman la
mienda al principio de las fiebres adinamica
síntomas de hysterismo, en las que agotan las
sas, las de los viejos ó débiles, en las que v
con evacuaciones colicuativas ó profusas, en
tado que semeja á un sincope no interrumpido,
do se ha abusado de las sangrias.

Posol, Polvo gr x á 3ʒ Inf. ℥ʒ á j para
agua.

Es muy limitado el uso que se hace de la
CARILLA ó QUINA AROMATICA *Croton Cascarilla*
las Euforbiaceas, arbusto que crece en el Par

Perú i Costa Rica i cuya corteza se presenta en pedazos mas ó menos arrollados, cubiertos de una epidermis blanquecina, sembrada muchas veces de líquenes; morena por dentro, de fractura compacta i resinosa, de sabor algo amargo, arómatica i acre olor como almisclado, principalmente quemandola; contiene segun Tromsdorff: materia estractiva amarga, aceite volatil verdoso i resina: se puede propinar como las anteriores i sobre todo asociada á la quina cuya accion favorece; igual cosa puede decirse del Acoro verdadero ó Cálamo arómatico *Acorus calamus* L. de las Aroideas, cuya raiz se útiliza en casos semejantes; el Hipericon *Hypericum perforatum* L. de que tenemos varias especies como el *H. formosum H. B* et K, en Pazcuaro, el *canadense*, en Moran, el *denticulatum* H B et K en Guanajúato: solo se usa en el aceite de Mathiolo i alguna otra preparacion.

Es un remedio vulgar el fruto del Pirú *Schinus Molle* L. de las Terebintaceas ó *Pelonquahuitl* i *capaiquahuitl* de los Mexicanos estimado como cefálico, estomacal, diurético i corroborante, cualidades que tambien se atribuyen á la resina; todo el árbol es de un olor terebintaceo, el cocimiento de las hojas ℥j para lbj de agua aprovecha en los edemas pasivos, i mascadas afirman los dientes i es útil en las úlceras atónicas de la boca; se usa como detergente en las enfermedades de la garganta; el Alfilerillo *Geranium cicutarium* L. que crece en los contornos de Puebla, &c. de las Geraniaceas; i como corroborante de las paridas el Atlanchan *Cuphea lanceolata* K, que es muy comun en esta Capital, i en Puebla &c. de las Lythrarieas, tenida ademas como astringente i antidisenterica; como vulnerario la Yerba del cura *Ternstroemia Altamirania* Schiede de las Ternstroemiaceas, i en baños

en los reumatismos; finalmente se utilisan la Toroza *Buddleia americana* L. como utenina, diurética &c; la Conambichi *Hypocratea volubis* astrio acre; i de las leguminosas el Limoncillo *Dalea vitriolera* Wild, que es muy comun i usado en los frios; la *Galega*; i de las Zygophylleas la Gobernadora de México *Zygophyllum Fabago* L. que crece en la Ciudad del Venado &c. i usada como la de México; con otras muchas de las mismas i otras familias, que seria largo enumerar, pero cuyas afinidades botanicas pueden hasta cierto punto conducir á su uso en caso necesario.

Minerales.

Sal amoniaco. *Historia.* Esta sal llamada así, porque se la preparó en Amonia pais del Egipto, donde tambien estaba un templo consagrado á Jupiter Amon, es conocida en Europa desde mucho tiempo i en México despues de la llegada de los Españoles. Ecsiste en la naturaleza en las cercanias de los volcanes &c.

Sin. *Esp.* Sal amoniaco ó armoniaco, muriato, hidroclorato ó clorhidrato de amoniaco, cloruro de amoniaco; *Lat.* Amonia muriatica, clorhidras ammoniae, sal ammoniacum.

P. F. Ecsiste en el comercio en panes concavos de un lado, convecsos del otro, ó en masas cónicas; cristaliza en cubos ó en octaedros blancos, inodoros, compresibles, dificiles de pulverisar, de un peso especifico de 1,450: su sabor es acre, fresco, picante i urinoso.

P. Q. Es inalterable al aire; espuesta al calor se funde, seca i volatilisa completamente, sin descomponerse; es soluble en 3 partes de agua á 15° i en su peso, si esta hirviendo, en 4,5 de alcol:

su solucion en el agua, es acompañada de un abatimiento considerable de la temperatura; los carbonates alcalinos la descomponen aun en estado sólido. Está formada de ácido 61,4; base 38,6.

Incomp. Los ócsidos de la 2ª. clase, i aun sus carbonatos, las sales de plomo, i de plata, el ácido sulfúrico i el nitrico.

Ens. Contiene frecuentemente sulfato de amoníaco, cloruro de sodio, sulfato de cal, de fierro ó de cobre: por la sublimacion deja la sal marina i el sulfáto de cal; si contiene sulfato de fierro se descubre por el cianuro amarillo, el tanino &c. i si de cobre, dicho cianuro produce una coloracion morena-castaña en su solucion.

P. Fisiol. Aplicada al esterior en grande cantidad produce una irritacion mas ó menos viva, despues es absorvida i lleva su accion al estómago, que irrita fuertemente i al sistema nervioso, sin embargo al esterior no es capaz de producir la cauterizacion, tomada al interior determina nauseas, vómitos i por su accion secundaria accidentes nerviosos como delirio, convulsiones, el tetanos, &c. bajo su influencia prolongada aparecen todos los sintomas del escorbuto, tiene la propiedad de disolver el moco, fibrina, &c. haciendo á la sangre menos coagulable, pudiendo aun venir la muerte, tanto por la postracion que succede á la grande irritacion del sistema nervioso, segun Arnold, como por la ocsigenacion imperfecta de la sangre en los pulmones; á pequeñas doses obra como estimulante, en la piel i aparato urinario.

P. T. Es un poderoso fundente i resolutivo en las ingurgitaciones glandulares, tumores indolentes, esclerotites crónicas é inflamaciones superficiales de la piel, i ademas como refrigerante en algunas jaquecas; por su accion en la sangre es útil en mu-

chas enfermedades inflamatorias, catarro agudo i pulmonia ligera; como diuretica i sudorifica en los reumatismos, gota, ciertas afecciones cutaneas é hidropesias, unida á la quina en las intermitentes rebeldes, fiebres mucosas, &c.

Posol. Al int. gr vj á viij en pild. 3 á 4 veces al dia; como febrifugo ℈j á 3ʒ unida á la quina *Locion resolutiva* (Mur. d. amon. i alcol aa ℥j; ag. ℥jx me) *Gargarismo resolutivo* Form. H. (Mur. d. amon. 3j; vinagre 3ij; miel ℥jʒ; ag. lbj.)

Cloro. *Historia.* Cuerpo simple, descubierto en 1771 por Scheele, fué llamado así por Ampère á causa de su color, solo se hallá en la naturaleza en estado de combinacion.

Sin. *Gr.* Chloros (verde) *Fr.* Chlore, ácide marin dephlogístiqué *Scheele,* ácide muriatique oxygené *Berthollet; Esp.* Cloro, clorina, murígeno, espiritu de sal marina desflogisticado, alexiterio clórico, &c *Lat.* Chlorina.

P. F. Es un gaz de un color amarillo-verdoso, de olor vivo, penetrante, casi sofocante, caracteristico, de un sabor astringente, desagradable; bajo una presion de 4 atmosferas i á una baja temperatura se liquida tomando un color amarillo claro su densidad siendo entonces de 1,33 mientras que gazeoso es de 2,4216 i su poder refrigente de 2, 623 segun Dulong, á—17,8° conserva todavia su liquidez.

P. Q. Apaga los cuerpos en combustion, humedo se congela bajo de cero, es soluble en la mitad de su volumen de agua, tiene mucha afinidad por el hidrogeno, que roba á la mayor parte de las sustancias que lo contienen, descompone las materias colorantes, se combina con los mas de los cuerpos simples.

Incomp. El nitrato de plata, la gelatina, ácido cianídrico, &c.

Prep. Se obtiene poniendo en una vasija apropósito 1,5 de sal marina decrepitada i 1 de bióx. de manganeso todo en polvo, se adapta á un aparato de Woulf en cuyo primer frasco haya muy poca agua destilada, en los otros mas, v. g. 1 ó 1½ i en el último cal apagada, tapadas las junturas i dispuesto convenientemente, se echa sobre la mescla de sales 2 de ácido sulfúrico á 66° diluido en 2 de agua: de este modo se obtiene líquido: puede hacerse intervenir el calor, se conserva en frascos de cristal al abrigo de la luz i el calor; para fumigacion se hace en una vasija de porcelana &c. al descubierto.

P. Fisiol. El cloro puro respirado, causa prontamente la muerte, aunque segun Christison puede establecerse el habito pero sobreviene enflaquecimiento: mezclado suficientemente de aire ocasiona tos, &c. i á la piel al ausilio de un aparato conveniente bajo una temperatura de 43°c mezclado con aire ó vapor de agua, se esperimenta segun W. Wallace alcabo de 10 á 12 minutos en diferentes puntos de la piel, una sensacion como la de picadura de insectos muy pequeños, cuya picazon es acompañada de sudores mas abundantes, que los que ocasionaria el solo vapor de agua, si se continúa la operacion se recubre la piel de vesiculitas: aun cuando se dirije á la piel un chorro de agua clorada se enrogece rapidamente, se pone dolorosa, persistiendo la inflamacion por algunos dias, desprendiendose despues la epidermis por escamas; al interior dadas mas de 20 á 30 gt en 3 á 4 onzas de agua causa vómitos, cólicos i obra como los venenos irritantes, segun Wallace obra mas especialmente en el higado cuya secrecion aumenta.

P. T. Desde 1785 señaló Hallé en Europa su propiedad antiseptica, bajo este áspecto i como desinfectante su utilidad es incontestable i de estensas aplicaciones.

Posol. Cloro líquido gt x á xxx en ℥iv de agua.

Cloruro de cal. *Chloruretum oxidi calcii.* Cloruro de ócsido de calcio. Clorito ó hipoclorito de cal. Polvo de Tennant. No se halla en la naturaleza, es producto del arte.

P. F. Se halla en polvo blanco, ligeramente amarillento, de un olor fuerte de cloro, de un sabor picante, desagradable.

P. Q. Se considera como un hipoclorito mesclado á un cloruro métalico, es en gran parte soluble en el agua, siendo la parte que no se disuelve hidrato calizo. Espuesto al aire deja escapar cloro, el calor lo trasforma en cloruro de calcio, vuelve á la piel untuosa, destruye los colores vegetales, los ácidos lo descomponen. Segun Bouchardat, es una mescla de 1. at. de cloruro de calcio 1. at. de hipoclorito tríbasico de cal, i 4 at. de agua.

Prep. Se obtiene haciendo pasar una corriente de cloro gazeoso en un aparato cerrado, que contenga cal hidratada en polvo fino, hasta que no haya absorcion del cloro.

Ens. El de los cloruros es para saber la cantidad real de cloro que contienen, lo que se consigue por los procedimientos clorometricos: 10. gramos de cloruro agotados por el agua fria, deben dar un litro de solucion que marque 90° clorometricos.

P. i U. Se usa en los mismos casos que el cloro, diluido en agua 10 veces su peso: Lisfranc combate con el los sabañones ulcerados ó nó, finalmente se ha usado en algunas enfermedades de la

piel; pero sobre todo en la podredumbre de hospital, úlceras putridas. &c.

Posol. Al int. gr. jv á 3ʒ en pild. ó disolucion: Al est. en disolucion c. s. á 120° de concentracion.

Cloruro de sosa. *Chloruretum oxidi sodii.* Cloruro de ócsido de sodio. Clorito ó hipoclorito de sosa. Cloruro ó licor de Labarraque. Es producto del arte.

P. F. Es un líquido incoloro ó amarillo verduzco, algunas veees ligeramente rosado, lo que sin embargo no creo que le sea propio, jabonoso al tacto, de un olor particular, algo clorado, sabor picante i salado: debe marcar 200°.

P. Q. Espuesto al aire i al calor desprende mucho cloro, los ácidos lo descomponen, destruye los colores vegetales, el nitrato de plata lo precipita, i estando puro no lo enturbia el oxalato de amoniaco. Esta formado de 1. at. cloruro de sodio 1. de hipoclorito de sosa, agua i cierta cantidad de bicarbonato de sosa.

Prep. Payen lo prepara disolviendo cloruro de calcio 100, en agua, á tener 3000 i 200 de carbonato de sosa cristalizado en 1500 de agua, mesclando las soluciones i filtrandolas antes i despues de su mezcla. Labarraque hace pasar lentamente un corriente de cloro en una disolucion de carbonato de sosa á 12° B: á +15° un volumen debe descolorar 22 de un solutum, que contenga un milesimo de su peso de indigo.

P. i U. Como los anteriores, tambien se ha usado en la asfixia ocasionada por el gaz de las letrinas i yo lo he usado en las picaduras de alacran en agua de menta, con feliz suceso.

Posol. Al int. ℈j á 3j aun ℥ʒ por dia en vehiculo no ácido; al est. en fomentos, lociones é inyecciones.

El cloruro de potasa. *Chloruretum oxidi pota-*

sii. Cloruro de ócsido de potasio. Agua de Javelle. Clorito ó hipoclorito de potasa. tiene las mismas propiedades i puede remplazar al de sosa pero es mas irritante i es necesario diluirlo mas. Finalmente el Bicloruro de Estaño ha sido recomendado por Nauche en las afecciones cancerosas, infartos glandulares, &c. ya en solucion de medio grano para lbj. de agua para tomar j cuch. cada dia en una taza de agua gomosa; ó ya en pomada hecha con ij ó j gr. de bicloruro para ℥j de enjundia div. en 8 doses; friccionando con una al dia á la parte interna de las piernas i muslos.

GÉNERO 2°. TOPERGÉTICOS.

(*Topos* lugar, *Ergon* accion.)

Aqui están colocados aquellos medicamentos llamados *Vesicantes* (*vesica* vejiga). *Epispásticos* (*epispaoo* yo atraigo) i *Rubefacientes*, (*rubefacere* enrojecer; *Phoinigma* tintura escarlata ó emplasto vejigatorio) i aun vulgarmente *Cáusticos*, porque en efecto ponen á la piel roja por su accion, la que continuada atraen hácia aquella parte serosidad, que forma vesículas ó ampollas, llamadas flictenas, haciéndose esperimentar una sensacion de quemadura: para que su accion epispáctica tenga lugar ó para que levanten flictenas, es necesario que su accion se prolongue por cierto tiempo, aun cuando sean enérgicos i que tenga lugar en cuerpos vivos, lo que los distingue del cáustico actual, como los ácidos concentrados i los aprocsima hasta casi confundirlos con los del género anterior, concibiendose que aquí no hay mas que rubefaccion local, añadida ó continuada á rubefaccion, puesto que las esencias por otra parte

que se hallan en algunos de aquellos, son capaces i de hecho producen la rubefaccion i vesicacion aplicadas localmente: no se hallan en este género sino sustancias de orígen orgánico. Aunque su accion inmediata es puramente local, producen algunas veces escitacion general, mas ó menos viva, cuyos efectos son simpáticos i en caso de ser absorvidos, su accion puede ser diversa: la supuracion es una consecuencia.

El uso de estos medicamentos, remonta á los primeros tiempos de la Medicina, Asclepiades habia inventado un vejigante, citado por Myrepsus bajo nombre de *Anthemeron*, Archigenes i Aecio se servian del cardamomo en la misma intension, Celio Aureliano empleaba uno llamado *Diacropegias* i Areteo fué el primero que usó cantáridas i Aecio enseña que Archígenes se servia de ellas i Galeno de los vegetales aliaceos, aroides, ranunculaceos, euforbiaceos, piperiteos, thymeleos i aun crucíferos.

Timeléas.

Hojas de S. Pedro. *Daphne laureola.* Planta indígena, así llamada en latin, por su porte i hojas semejantes al laurel, es muy antiguamente usado en la medicina, pues que hay quienes aseguren lo fué por los médicos de la Escuela de Gnido el *D. Gnidium*, hay razones para creer sea lo que aquí se conoce con el nombre de *Margarita*, lo que sin embargo no he podido verificar. P. u. La corteza.

C. B. Hoj. esparcidas aproesimadas, persistentes, coriaceas, lampiñas lanceoladas, agudas, enteras, estrechadas á su base, racimos acsilares de 5 fl. estas á la acsila de las hoj. sup. Fr. de un rojo oscuro como negruzco.

P. F. La corteza es.....

P. Q. El jóven Dublanc obtuvo de la cortez
D. mezereon, una materia cristalina resinoide
acritud; una subresina insípida; una materia
semifluida, muy acre; i de la del *D. Gnidium*
tuvieron Gmelin i Baër cera, resina acre, da
na, materia colorante amarilla, estractivo, az
estractivo no azucarado, goma, leñoso, ácido m
i malatos de cal, de magnesia i de potasa. L
PHNINA, así llamada por Thomson, es un prin
cristalizable, en cristales prismáticos, reunidos e
ces, blanco, amargo, fusible, soluble en el a
azotisado: tambien se halla en el *D. alpina*, i
otra cosa la materia semifluida de Dublanc, si
que contiene clorofila, siendo probable se halle
D. laureola.

P. i U. La corteza de las dafnéas aplicada
algun tiempo á la piel la rubeface, determinan
na viva irritacion, que ocasiona el levantamien
la epidermis i formacion de ampollas; pero su
cion como epispástica es lenta, siendo necesario
26 i aun 48 horas; segun las esperiencias de L
rc de Tours el estracto etereo del Garú produ
efecto mas enérgicamente, aplicado por 24 horas
jo este punto de vista son muy útiles cuando se
ren aplicar vejigatorios i se teme la accion d
cantáridas en el aparato génito-urinario; pero r
cuanto á la prontitud de su accion, tambien so
tiles para mantener la supuracion de los vejigato
al esterior gozan de virtudes estimulantes i d
réticas, determinando si son grandes las doses los
tomas de las sustancias acres i corrosivas; sin
bargo, están recomendadas como depurativas e
escrófulas, sífilis, reumatismo i en algunos cas
herpes.

POSOL. Al int. polvo gr. ¼ á j en pild. A
como vesicante un pedazo, macerado en agua

o vinagre, en pomada 4 para 10 de enjundia ó ungüento amarillo.

Cruciferas.

Mostaza. *Historia.* Planta anua, que se halla abundante en las sementeras de trigo i en algunos lugares húmedos, incultos: su nombre latino viene del griego *siu* i *napy*, *napeia*, que significa dañoso á la vista, segun algunos; el frances i portuguez de *mustum ardens* i de aquí probablemente el español: su uso es muy antiguo, remontando á Hipócrates, Dioscórides, &c. P. u. Los granos ó semillas.

Sin. *Egipc.* Eutmon; *Ar.* Cardel, chardel *Madag.* Tsouges; *R.* Musztarda, ziarno; *P.* Gortchicha; *D.* Senep; *S.* Senap; *Hol.* Mostaard, mosterdi; *Al.* Senf, mostert; *Ing.* Mustard; *Fr.* Moutarde, senevé; *It.* Senapa, senevra; *Port.* Mostarda; *Esp.* Mostaza; *Lat.* Sinapis nigra L.

C. B. Mostaza negra: con silicuas campiñas, lisas, casi tetragonas, repegadas al pedúnculo, con las hoj. infer. en forma de lira, las super. lanceoladas, enterísimas, pecioladas. D. C.

P. F. Las semillas de mostaza son casi redondas, de un rojo oscuro al esterior, de un amarillo vivo interiormente, de sabor picante, un poco amargo, inodoras cuando están enteras, pero de un olor fuerte i muy penetrante cuando se majan con agua, despidiendo un principio volátil que irrita los ojos.

Sofist. Suele mezclarse con el grano ó semilla del *Chicalote Argemone mexicana* L. del que difiere, porque dichas semillas son mayores, arrugadas, negras i no tienen al mascarse el sabor acre i picante de las de mostaza, tambien pueden mezclarse con algunas otras de diferentes cruciferas, como las de rábano, &c.

P. Q. Las semillas contienen myrosina, myronato de potasa, aceite fijo dulce, materia grasa nacarada, albumina, azucar, goma, materia colorante verde i amarilla, ácido libre i sales. En las cenizas potasa, sosa, cal, magnesia, óxido férrico, ácidos fosfórico i sulfúrico i silice. Pelouze halló bimalato de de cal i citrato; el sulfocianuro de calcio i el azufre libre, la sinapisina i ácido sulfo-sinapico se hallan en la blanca. El ÁCIDO MYRONICO es inodoro, no volatil, amargo, de una acidez pronunciada, soluble en agua i alcol: está formado de carbono, azufre, hidrógeno, azoe i ocsígeno. La MYROSINA es muy análoga á la albumina i emulsina. La SINAPISINA es inodora, amarga, cristaliza en agujas blancas, brillantes; es soluble en el agua, alcol, éter i aceites, é insoluble en los ácidos i álcalis. El aceite graso dulce es de un amarillo ambarino, de una densidad de 0,9202 se solidifica—0°, soluble en 4 de éter i en mil de alcol, su estearina cristaliza en pajillas nacaradas, es fusible á 120°. i no saponificable; pero aquel por la saponificacion da 3 ácidos grasos, el *searico*, *erucico* i otro líquido. La esencia es blanca ó ligeramente citrina, hierve á 143°. es un poco soluble en el agua, lo es mucho en el alcol i éter, es escesivamente acre, con el amoniaco da una combicion cristalina particular: no preecsiste en la semilla de mostaza, sino que es producida por la myrosina, bajo la influencia de la agua á 60°. como la mejor temperatura, con el myronato de potasa: está formada de C 49,84; H. 5,09; Az. 14,41; S. 20,48; O. 10,48, bajo la misma influencia se produce el principio acre, que es líquido, untuoso, rojizo, inodoro i de sabor mordicante.

INCOMP. Los acidos minerales, los vegetales á 35°. los álcalis.

P. i U. Introducida en el estómago, levanta e'

tono i accion de las vísceras i conviene en la anorexia, hysteria, hipocondría i clorosis; á mayor dosis escita todos los órganos el estómago, pulmon, riñones i puede ser útil en las ingurgitaciones atónicas, hidropesías, catarros crónicos, parálisis, escorbuto. Una cucharada de grano entero obra como laxante, es útil en las fiebres otoñales intermitentes, i si está en polvo es vomitiva. Como rubefaciente es útil en la angina edematosa, afecciones encefálicas &c. &c. las esperiencias de Trousseau ponen fuera de duda, que en la aplicacion de los sinapismos i baños de piés sinapizados, es indiferente se use de harina de mostaza reciente ó de 5 meses de molida, si ha estado bien conservada, que el agua esté fria ó caliente, á no ser se quiera obrar luego, en cuyo caso es preferible la última; finalmente, que el vinagre debilita la accion de la mostaza: hecho reconocido desde Aecio i repetido por Schwilgué, siendo en consecuencia preferible su preparacion con agua pura, debiendo por otra parte no dejarse aplicados mas allá de una hora los sinapismos.

Posol. Al. int. en polvo ʒij á jv en lbj de leche; enteras ℥j á ij, en lavativa ij á iij cuch. Al est. Sinapismos (Harina de mostaza ℥v; id de trigo ℥iij; ag. tibia. c. s: si se quieren mitigados se hacen con vinagre) *Pediluvio sinapisado* Trousseau (Har. d. most. ℥ij á vj; agua á 30°. c. s. dilúyase en papilla clara i á la media ó una hora añad. ag. caliente á temp. conveniente) *Tintura.* F. mej. (Most. entera ʒjv; alcol á 21°. lbij: macer. por 15 dias).

Euforbiaceas.

Euforbio. *Historia.* Hay muchas especies, cuyo jugo es usado en las oficinas, como el *Euphorbia officinarum, E. antiquorum* &c. el nombre de Eu-

forbio le viene, segun Plinio, de Euphorbius médico de Juba, rey de Mauritania, que fué el primero que usó la goma resina para curar á Augusto i que le puso nombre, crece en Africa, &c. P. u. El jugo concreto ó gomo-resina.

Sin. La resina *Sascr.* Vajrakantaka i vajrakschira; *Ind.* Schadida calli; *Cing.* Dalukyahehkerry; *Hind*, *Beng.* Nara schij; *Duk.* Sayn kadud; *Tam.* Schadraykullie paal; *Teling.* Bontajeminodupalu; *Ar.* Akalnafsah, farfiyun, chorraesch, kala; *Abisinio* Kol. quali; *Gr.* Kaylos ? Spreng; *P.* Euforb; *Boh.* Enforbium; *S.* Prustkoeden; *Ing.* Euphorbium, *Fr.* Euphorbe; *It.*, *Port.*, *Esp.* Euforbio; *Lat.* Gummi-resina euphorbium.

P. F. Se presenta en lágrimas irregulares del grosor de un guisante, amarillentas, semitrasparentes, algo friables, con uno ó dos agujeros regularmente, cónicos, que se reunen á la base; inodoras, i de sabor primero poco sensible i que luego se vuelve acre, ardiente i corrosivo.

P. Q. Al fuego arde con un olor agradable, el agua no disuelve mas que cerca de 1 sétimo, el alcol 1 cuarto i el éter 3 quintos. Segun Pelletier contiene resina muy acre, insoluble en los álcalis cáusticos 60,80; cera 14,40; malato de cal 12,20; id de potasa 1,80; basorina 2,00; agua i aceite volatil 8,00; pérdida 0,80. Brandes halló cautchuc, leñoso, sulfato de potasa i de cal i fosfato de cal.

P. i U. Es tan acre que su polvo inspirado, produce violentos estornudos i aun hemorragia, i á los ojos violentas inflamaciones de la conjuntiva, á la piel prurito, enrojecimiento, vivo dolor i levantamiento del epidermis, á lo interior dolores atroces de estómago, cólicos, vómitos, deyecciones sanguinolentas, ardor de garganta, sed inestinguible, hipo, síncope, sudores frios i la muerte: su uso al interior

porque puede ser absorvido, siendo así usado como rubefaciente i cateretico.

Posol. Al est. como cateretico *Tintura* F. Pr. R. Pol. (Euforbio 1; alcol 12) *Aceite de euforbia* Esp. (Euforbio ℥j; acsite lbj.)

La *Dirca palustris* L. de las Thymeleas es lentamente vesicante: tenemos varias euforbiaceas las mas, herbaceas, entre estas la Yerba de la golondrina *Euphorbia maculata* L. junta con otras especies, usada en algunas afecciones de la piel, la tiña, úlceras i manchas de la cornea, &c. por la gente del pueblo i como succedánea de la Celidonia mayor *Chelidonium majus* L. que ya se cultiva en los jardines, bajo el nombre de *Amapola amarilla* i que por su estrema acritud puede servir para irritar vivamente la piel i aun para producir una vesicacion completa. La Catalina ó flor de Pascua *Euphorbia heterophylla* L. que es muy comun, debe gozar las mismas propiedades i ser peligroso usarse, como se ha hecho, para aumentar la leche. Tambien se hallan algunos ranúnculos en la presa i otros lugares pantanosos á inmediaciones de esta capital, siéndolo los que se llaman vulgarmente *Berros* i que no podrian destinarse á los usos de éstos. La Yerba del Alacran *Plúmbago scondens* L. de las Plumbaginaceas, tan comun en los lugares calientes como Autlan, donde es llamada *Tlachichinolli* i que se confunde con el *P. pulchella* D. C. que se halla en Guanajuato, Oajaca i aquí: era conocida i sus virtudes por los mexicanos, llamándole *Tlepatli*: es vesicante, á lo interior emético peligroso, los veterinarios la usan, segun Descourtils, en lugar del heleboro i segun Nicholson, su ungüento dejado por 3 horas corroe las carnes. Lo mismo puede aplicarse al *Alcatraz*, aro ó *Aquequexquic* de los mexi-

canos *Arum maculatum* L. de las Aroideas; á la PIMIENTA DE AGUA *Poligonum hidropiper* L. que crece en la Alameda de esta capital, &c. cuyas sumidades aplicadas á la piel causan rubefaccion, es de las Poligoneas; los CHISMES *Sedum acre* L. de las Crasulaceas i finalmente, de las Ortigueñas la ORTIGA DIOICA *Urtica dioica* L. tan comun bajo el nombre de *Dominguilla*, *Soliman* &c. i formada, segun Saladin de carbonato ácido de amoniaco contenido en todas sus partes, pero principalmente en sus glándulas, materia azotisada, clorofila unida á un poco de cera, mucoso aproesimándose á la goma, materia colorante negruzca, tanino unido al ácido gálico, nitrato de potasa, muriato de sosa, nitrato de cal, fosfato de potasa, acetato de cal, leñoso, silice i ácsido férrico. Está recomendado no solo para la urticacion sino como astringente. Tambien el AJO *Allium sativum* L. es de un uso muy comun como rubefaciente: está formado de mucilago, albumina, un cuerpo volatil acre, &c.

CLASE 2°. EPICRASEOCHIMIOPOIÉTICOS.

GÉNERO ÚNICO. PLEXAMESOPOIÉTICOS.

(*Plexis* combinacion, *amesos* inmediata.)

Todas las sustancias que obran localmente sobre nuestros tejidos, en virtud de la accion química que ejercen sobre ellos, cuya accion es irritante, se hallan aquí; i sin embargo, la falta de la vida no permite dejar ver esta accion, por decirlo así, en toda su plenitud, porque aunque su accion química de todos modos tenga lugar, no la tienen todos los demas fenómenos, cuando menos los consecutivos á ella: es constante por su accion la produccion de una *esca-*

(4, verdadera gangrena ideal ó ficticia) que no es otra cosa, mas que el mismo nuevo compuesto que tiene lugar, cuya naturaleza varia, segun el agente que se ha empleado, de aquí el nombre de *Escaróticas* que han llevado los mas activos, llamándose *Cateréticos* los de accion mas superficial, (de *cataircoo* yo roo) i los mas débiles *Fagedénicos*, (phagedainicos, roedor) destinados á hacer desaparecer las carnes fungosas i bavosas, cuya accion es equívoca pudiendo entrar bajo el dominio de los astringentes, con los que se confunden hasta cierto punto. A la formacion de la escara presiden los fenómenos de la vida, que es abandonada, i siguen los fenómenos propios á la eliminacion de un cuerpo estraño á la economía, como la inflamacion, supuracion, &c. que aquí al contrario de los del género anterior son consecutivos, i proporcionados á la intensidad del agente, &c. Con los del genero anterior constituyen los *Irritantes* de Trousseau. Se hallan aquí sustancias inorgánicas, que algunas veces suelen ser absorvidas, dando lugar á los fenómenos propios de la absorcion de la sustancia, entonces se llaman de accion retroactiva, tales son los preparados arsenicales. Se usan para establecer ecsutorios, para detener los progresos de la gangrena, para abrir abcesos indolentes, cambiar la vitalidad, reprimir fungosidades é impedir la absorcion de virus, depositado en algunas heridas.

Alcalinos.

Potasa cáustica. *Potassa fusa. Lapis causticus.* Hidrato potásico. Hidrato de protóxido de potasio impuro. Potasa á la cal. Piedra de cauterio. Cauterio potencial. Álcali vegetal cáustico. Reputada la potasa como un cuerpo simple, antes del descubri-

miento de Sir H. Davy en 1807 del potasio, aquella es siempre producto del arte.

P. F. Se presenta en cilindros, fragmentos &c. quebradizos, de un blanco sucio, de fractura compacta, de un olor débil, sui generis, i de un sabor estremamente cáustico.

P. Q. Está formada de potasa 84; agua 16; ademas suele contener un poco de subcarbonato, sulfato i muriato de potasa, cloruros, cal, alumina, silice i óxidos de plata, cobre, plomo ó fierro. Entra en fusion antes del calor rojo, tiene en alto grado propiedades alcalinas; espuesta al aire atrae el ácido carbónico i la humedad i se trasforma en carbonato delicuescente, es muy soluble en el agua i en el alcol, se combina á los cuerpos grasos formando jabones blandos.

Prep. Tómense 4 lb. de carbonato de potasa del comercio, purificado, 2 lb. de cal viva i 30 de agua, apáguese la cal, dilúyasela en 5 á 6 veces su peso de agua. Disuélvase el carbonato de potasa i llévese á ebulicion en una caldera de fierro, añadiéndole en porciones la leche de cal, á no interrumpir la ebulicion, agítese la mezcla con espátula de fierro, manténgase hirviendo por media hora, reemplazando por nueva agua la que se evapore, filtrese, lávese el residuo, reúnanse los líquidos i evapórense rápidamente á sequedad en vasija de plata, caliéntese fuertemente el producto, hasta la fusion ignea i vaciese en moldes de mármol, ligeramente enaceitados, &c.

Ens. Sobre saturando su solucion acuosa por el ácido nítrico, se tendrá un precipitado de carbonato de cal por un carbonato alcalino, si contiene cal i gelatinoso por el amoniaco, si contiene alumina; la silice quedará bajo la forma de precipitado gelatinoso insoluble en la solucion nítrica de la potasa: esta dará precipitado blanco por el cloruro de ba-

rio, si contiene sulfatos; i blanco cuajado, por el nitrato de plata, si son cloruros. Pásese un corriente de hidrógeno sulfurado en su solucion acuosa, recójase el precipitado i lávese, hiérvase con algunas gotas de ácido nítrico débil, evapórese á sequedad i el residuo disuélvase en agua destilada: si contiene óxido de plata se descubrirá por el ácido clorhídrico que dará precipitado; si de plomo se enturbiará el líquido por el ácido sulfúrico; si de cobre se colorará en azul por el amoniaco; i si de fierro será un precipitado amarillento.

P. Fisiol. Aplicada á la piel se esperimentan al cabo de algunos minutos escozor, sensacion de quemadura, que dura por 3 á 4 horas, que cesa observándose una mancha gris, algo blanda al centro i coriacea en la circunferencia, cuya mancha ocupa ordinariamente todo el espesor del dermis i un espacio comunmente 4 á 5 veces mayor, que el diámetro de la potasa que se aplicó: la escara primero blanda i húmeda, se seca luego i pone mas oscura, pero se conserva blanda, si se recubre á que retenga su humedad; cuando el dermis está degollado, la escara caé á los 6 á 10 dias, pero si la piel es espesa puede durar hasta 2 meses: la separacion se hace de la circunferencia al centro. Al interior obra como los venenos corrosivos, siendo preferible para el uso interno el subcarbonato, obra como diurética, pero pronto fatiga el estómago i trae anorexia.

P. T. Al interior como antiacida, diurética i litontriptica; en las escrófulas i algunas enfermedades de la piel. Al esterior en baños la ha usado Antheaume de Tours, á la dosis de 2 á 4 onzas contra el tetanos, i Trouseau i Pidoux en ciertos herpes i afecciones vesiculosas, á la dosis de 1 á 2 onzas, tambien en baño; i como cáustico se usa para establecer exutorios, aunque es preferible el de Viena.

Posol. Al est. como cáustico un fragmento del tamaño de una lenteja *Polvo de Viena* (Potasa á la cal. 50; cal viva 60: redúzcanse á polvo en un mortero calentado, mézclense rápidamente i guárdese en frasco de boca ancha, tapado al esmeril). Se hace pasta con un poco de alcol: su accion es circunscrita.

Sosa cáustica.. *Soda.* Protóxido de sodio ó Hidrato sódico. Sus propiedades físicas son semejantes; pero el subcarbonato que se forma durante su accion en la piel, no es delicuescente, lo que la hace preferible á la potasa.

Amoniaco. *Historia.* Descubierto por Priestley, en cuanto á su composicion i absolutamente desconocido de los antiguos, que solo conocian sus combinaciones con el ácido muriático i carbónico, habiéndose confundido con esta última, hasta Black: Scheele, fué el primero que demostró en él la ecsistencia del azoe. Era conocido hacia tiempo por los árabes, que le llamaron amoniaco, ya por su olor semejante al de la goma amoniaco, ya como quieren otros, le viene de la sal amoniaco. Entre nosotros, á fines del siglo pasado, parece que era raro i poco conocido. Se halla en la naturaleza puro, aunque en débil proporcion, en el aire atmosférico, agua de lluvia por ciertos tiempos de tempestad; se produce en muchas circunstancias.

Sin. *Fr.* Ammoniaque, esprit d' urine &c. *Esp.* Amoniaco, álcali-volatil-fluor, espíritu de sal amoniaco, volatil de cuerno de ciervo, sal volatil de la sangre de la víbora, hidrógeno azoado, azotato de hidrógeno, amiduro hídrico, óxido amonico, nitruro 3—hydrico Amene de Laurent; *Lat.* Ammonia, oxidum nitricum hydrogenatum.

P. F. Es gaceoso, incoloro, de un olor vivo, penetrante, caracteristico, de un sabor acre, ardiente i

aun algo corrosivo, su densidad es de 0,591, un litro pesa 0,768, su potencia refractiva, segun Dalton, es de 2,309, siendo 1. la del aire, se liqueface á —52°. á la presion ordinaria, i á—0°, segun Faraday, bajo una presion de 5 atmósferas, ó de 6 i media i á +10°. segun Bunsen, á—33,°c7 i á 0,m749 de presion, su densidad entonces es de 0,76 su poder refringente mayor que el del agua: solidificado es cristalino, blanco, transparente, mas pesado que el amoniaco líquido, poco oloroso, funde á—75°c. La solucion del gaz es incolora, del mismo olor i sabor que el gaz, debe marcar 22°. B, su densidad entonces es de 0,903 tambien se halla de 17°. en el comercio, que contiene 11,56 de gaz i 88,44 de agua, aquel se congela á —38° ó—41° en agujas flexibles i sedosas á—490 es gelatinoso, casi inodoro.

P. Q. Es el único gaz alcalino conocido, apaga los cuerpos en combustion, resiste á un calor rojo ceresa, el agua á la temperatura ordinaria disuelve ⅓ de su peso ó cerca 430 á 460 veces su volúmen; disuelve muchos cuerpos i se combina con otros: calentada esta disolucion pierde su amoniaco. Está formado de 1 vol. de azoe i 3 de hidrógeno, condensados en 2. la solucion contiene gaz amoniaco 25,37 i agua 74,63.

Prep. Introduscase en retorta de barro, una mezcla de partes iguales de sal amoniaco é hidrato de cal en polvo, póngase la retorta en horno de reverbero i adáptese á su cuello una alargadera, seguida de un recipiente vacio, comunicando con una serie de frascos de Woulf, colocando entre el 1er. frasco i el recipiente un tubo de bola de Welther para que no se pueda producir absorcion: los tubos que conducen el gaz, hasta el fondo de los frascos, hecho esto, se tapan las junturas i calienta la retorta graduálmente, á entretener un corrien-

te rápido i regular, cuando ya no hay desprendimiento, se quita el aparato: el agua que se ha de saturar se mantendrá á cerca de 15° sobre zero, i la mezcla de sal amoniaco i cal se hará al irla á introducir en la retorta, i rapidamente.

Incomp. Los ácidos i sales ácidas, los carbonatos alcalinos, el alumbre i la mayor parte de las sales neutras métalicas, como las de fierro, plomo i plata.

Ens. Puede contener aceite empireumático, ácido sulfúrico, muriático, cobre, carbonatos, cloruro de calcio ó sal amoniaco. El primero se conoce al olor i que evaporado el gaz, el residuo del, todavia presenta dicho olor i que toma coloracion mas ó menos oscura con el ácido sulfúrico; el ácido sulfúrico por el cloruro de bario; el ácido clorhidrico i sal amoniaco por el nitrato de plata, saturando antes el amoniaco por el acido nitrico, lo mismo el cloruro de calcio; el cobre le da color azulejo ó á lo menos un reflejo azulado; la cal por el oxalato de amoniaco; los carbonatos por la efervescencia con los ácidos; finalmente deja un residuo despues de su evaporacion, cuando fué preparado con agua comun residuo que no dejaria si hubiese sido preparado con agua pura; tambien se ha falsificado con alcol en cuyo caso dá éter con los ácidos.

P. Fisiol. Cuando está concentrado aplicado á la piel, produce rapidamente una sensacion de escozor, seguida de un enrogecimiento i vesicacion i en fin una escara superficial; cuando marca 18 á 23° bastan 5 minutos para producir rubefaccion en una piel fina i vascular, pero se necesita mas tiempo, si el alcali es mas debil ó la piel sucia ó espesa, el erytema determinado, raras veces dura mas de dos horas: la escara producida por el amoniaco

deja una cicatriz indeleble. Al interior muy diluido obra como el carbonato.

P. T. Se usa como cauterisante en el tic doloroso de la cara, como rubefaciente en los reumatismos, ingurgitaciones recientes de los pechos, se usa en colirio en algunas oftalmias; en gargarismos en las anginas; en lociones en la tiña; en inyecciones en las flores blancas i tambien para provocar la mestruacion, para cauterisar las heridas envenenadas i la piel del craneo en las afecciones crónicas del cerebro, cataracta incipiente, amaurosis &c. finalmente es un remedio comun contra la embriaguez i picaduras de alacran é inspirado suavemente, contra el síncope i en otras muchas enfermedades.

Posol. Al est. *Pomada amoniacal ó de Gondret.* (Enjundia de puerco reciente i amoniaco líquido á 22° āā ℥ss; sebo ʒs á j: fundase la manteca i sebo en frasco de boca ancha sumerjido en agua caliente, agitese un poco i ya fundida dejese enfriar suavemente, hasta que comienze á tomar un color ligeramente opalino, hechese entonces el amoniaco, tapese luego el frasco i agitese hasta que tome consistencia cremosa, si se hace grumosa se vuelve á poner en agua caliente i sacude) *Agua de Luce* (Aceite de sucino rectificado ʒij; jabon blanco i bino de la Meca āā ʒj; alcol á 86°c lbs: macerese por 8 dias filtrese i guárdese: añadiendo á 1 parte de este preparado 16 de amoniaco á 22° da la agua de luce) x á xx gt. usada en picaduras de alacran &c. *Linimento volatil-amoniacal* (Aceite de olivas ℥vj; amoniaco á 22° ℥s me en pomo bien tapado i guárdese, si se disuelven ʒij de alcanfor en aceite i se le añaden, se tiene alcanforado) usado en reumatismos &c. Al int. gt vj á ʒs en pocion.

Cal. *Historia.* Se le conoce desde la mas remota antiguedad, se la consideraba como un cuerpo simple, hasta el descubrimiento del calcio por Davy: ecsiste en la naturaleza muy abundantemente, pero en estado de combinacion con el ácido carbónico, tambien con los ácidos sulfúrico i fosfórico, pero entonces no lleva el nombre de piedra caliza para lo que, todo mineral debe contener á lo menos la mitad de carbonato calizo i apagarse absorbiendo agua, que solidifica, hallase tambien en el reino animal pero entonces el subfosfato se halla asociado al de magnesia. El carbonato de cal mas ó menos puro costituye la osteocola, agarico mineral, creta, marmol i forma en parte la base del esqueleto de los animales como el coral, nacar de perla, cascara de huevo, erizo, tecolithes ó piedra judaica, hueso de jibia, testa de moluscos, ojos de cangrejo; el fosfato es base del esqueleto de vertebrados, de los cuernos i de los dientes, del album graecum. En el coral rojo *Isis nobilis* L. se halla colorado por el oxido ferrico i no así en el blanco que es la *Madrepora oculata.* El nombre de cal viene del griego *Kaioo* yo quemo. La que se consume aqui tanto para la industria, como para la medicina viene de S. Martin llamado de la Cal por eso, la concha es del mar de Zihuatlan &c.

Sin. *Hebr.* Sidh; Schajis *el carb; Ar.* Ahuck; tyn abyaz *carb; Gr.* Asbestos; titanos *carb; Hind.* Chunna Khurrie muttie *carb; Persa.* Gil sifid *carb; R.* Izvestie; milie *carb. P.* Wapno; kreda *carb; Mal.* Capur engris *carb. Duk.* Velaitie chunna *carb. Teling.* Sima sunum *id Mej* Tenextli *Otomí* Nani, *Huast.* Tay, *id; D.* Kride *S.* Krita; *Hol.* Kalk steenkalk; kryt. *carb; Al.* Kalch, stein kalch; kreide *carb; Ing.* Quicklime; chalk *carb; Fr.* Chaux vive

protoxyde de calcium, oxyde calcique; craie, sous carbonate de chaux, carbonate calcique *el carb; Ital.* Calcina, calce; creta *carb: Port.* Greda *carb. Esp.* Cal, cal viva protoxido de calcio; i creta, subcarbonato calizo ó de cal *carb; Lat.* Calx; subprotocarbonas calcii. carbonas calcii *carb.*

P. F. Se halla en masas blancas ó de un blanco agrisado, cristaliza en hexaedros, es de un sabor caliente, acre, alcalino, cuando esta anhidra es inodora i es la *cal viva*; en polvo ó fragmentos muy desmenusables i pulverulentos, de mucha blancura, casi insipida cuando esta hidratada ó *cal apagada* que es de un olor fuerte i acre, su peso especifico estando viva es de 2,3.

P. Q. Es infusible, espuesta al aire atrae el ácido carbonico i la humedad i se apaga lentamente, puesta en contacto con el agua absorve el 31 % de su peso, se hincha, adquiere ligereza i blancura, su temperatura es llevada á 300° i deja desprender vapores, se ve roja en la oscuridad i es capaz de inflamar el azufre i la polvora, es poco soluble, segun Wollaston, se necesitan 778 de agua fria i 1,270 hirviendo para disolver 1. de cal. Esta compuesto el protoxido de 100 de ocsigeno i 256,019 de calcio.

Incomp. Los ácidos, los carbonatos alcalinos, las infusiones de ruibarbo, colombo, quina i sustancias conteniendo tanino.

Prep. Se quema en hornos la piedra caliza para privarla del ácido carbónico i agua i se esporta en ese estado para apagarla donde se entrega; la de S. Martin contiene cierta cantidad de fierro.

P. i U. La cal es menos caustica que la potasa i la sosa, ingerida en el estómago obra como los venenos irritantes, en estado de carbonato es inida, antiacida i absorvente: la cal asociada á par-

tes iguales de jabon medicinal sirve para escarificar verrugas i fungosidades i para modificar la superficie de ciertas úlceras carcinomatosas i destruir algunos tumores superficiales, Osbone ha propuesto la cal viva en sustitucion del moxa ordinario, que arredra á lo enfermos, pudiendose evaluar el calor producido por la cal á 187°,5 del centensimal, así no debe dejarse que desarrolle todo su calor, porque desorganisaria la piel. Entre nosotros era antiguamente, á veces, un succedaneo de las cantáridas. Entra en las pastas depilatorias i es útil en la tiña, con aceite, que Velpeau útiliza en el tratamiento de la quemadura en sus tres primeros grados, tambien es útil para calmar algunas comezones rebeldes, en algunos dartros, á lo esterior se usa el agua de cal, como la solucion debil de potasa ó sosa, para precisar la cicatrisacion de viejas úlceras atónicas de la piel; en gargarismo cuando las encias estan blandas, fungosas i que la mucosa que tapiza el velo palatino i amigdalas, es asiento de una antigua flegmasia A lo interior se usa como la sosa i potasa en personas de disgestiones penosas, con tendencia á la accescencia cuando el desorden de la digestion se acompaña de diarrea, en las crónicas debidas á ulceraciones del intestino delgado i principalmente del grueso: yo la he usado con feliz resultado en muchos diarreaticos en Belen mezclada con leche; su virtud litontriptica se manifiesta solo en caso que las arenas i calculos esten formados especialmente de ácido úrico; finalmente la cal viva puede servir para dar baños de vapor, envolviendo en un lienzo cosa de 4 lb. humedeciendola á que desprenda vapor. El carbonato i subcarbonato es muy usado como absorvente, bajo diferentes títulos como de *ojos de cangrejos Oculi cancrorum* originalmente concreciones calcareas, que se

hallan en el estómago del *Cancer astacus* L; de *Madre de perla* ó polvo de concha *Mater perlarum s. unionis*, &c. tan usado en las diarreas i como absorvente.

Posol. *Agua de cal* (Cal ℥j: agua ℥xl: lavese, tirese el agua i añad. agua lbv ℥jv: decantese despues de algunas horas, guardese en vasos cerrados) ℥j apenas contiene j gr. *Linimento oleo-calcareo* Codex (Ag. de cal lbj; aceite de almendras dulces ℥ij: me agitandolo en un vaso i separese la masa blanda, jabonosa, que sobrenada) Carbonato calizo en polvo gr ꝏj á ʒj.

El Fosfato de cal. *Phosphas calcis* costituye casi en su totalidad el *Asta ó cuerno de ciervo, calcinado* para privarlo del mucilago animal: es un polvo blanco, insípido, inodoro, insoluble en el agua, soluble en los licores ácidos, entra en la composicion del cocimiento blanco de Sidenham: pueden servir al mismo objeto los huesos de cualesquiera animales, no obstante en Francia se prefieren los de carnero: es un fosfato básico en que el ocsigéno del ácido es al de la cal como 15 es á 8 los huesos contienen ademas un poco de fosfato de magnesia i de cal i ócsido de hierro, sus doses son las mismas i se usa en los mismos casos que el subcarbonato, se ha recomendado tambien en la raquitis, myelitis i osteo-malaxia.

El Sacarato de cal. *Saccharas calcis* propuesto la primera vez por Capitaine i recomendado por Trousseau, es perfectamente trasparente, no enturbia el agua i de un sabor caustico muy pronunciado: se obtiene saturando el jarabe de azucar por la cal i filtrandolo: se prepina dilatado en 20 á 30 veces su peso de jarabe; i saturado se da á la dosis de gr. x hasta ʒs en los niños i ʒj á ℥j en los adultos, en las diarreas crónicas.

NITRATO DE PLATA. *Historia.* La plata es un metal muy abundante en la naturaleza, pero sobre todo en México, en donde no hay Departamento que no tenga á lo menos alguna mina mas ó menos rica de plata, pero son sobre todo notables los Departamentos de Guanajuato i Zacatecas, no siendo el último el de Jalisco; se halla ya en estado de combinacion, ya nativa: fué introducida en la materia médica por los árabes que le daban virtudes cefálicas, cordiales i tónicas; el nitrato cristalizado fué conocido de Geber, al fundido los persas llaman como los árabes *Hayrgehenna* ó piedra del infierno.

P. F. Se presenta en dos estados: el cristalizado ó ácido *Nitras argenti cristallisatus. Fel metallorum. Centaurea mineralis* es blanco, ecsiste en láminas delgadas, rectangulares, transparentes, á veces nacaradas ó en rombos aplastados; es inodoro, de un sabor estremadamente cáustico, amargo i metálico: el fundido ó neutro *Nitras s. azotas argenti fusus.* llamado tambien *Piedra infernal. Catártico lúnar*, i *Magisterio hidragogo:* se halla en cilindros, del grueso ordinamente, del cañon de una pluma de escribir, de un color gris apizarrado ó negruzco ó blanco mate, menos oscuros al interior, algo transparente, del sabor del anterior, pero menos ácido, quebrándolos se ven pequeños cristales, blanquizcos, dispuestos en forma de rayos.

P. Q. Está compuesto de ácido nítrico 31,81 i protóxido de plata 68,19 no es delicuescente, si no es que contenga un poco de cobre, espuesto al fuego sufre la fusion ígnea á una temperatura poco elevada, al calor rojo se descompone, la luz lo ennegrece, es soluble en su peso de agua á 15°. en menos cantidad si está hirviendo, en 4 de alcol hir-

viendo su solucion colora la piel de moreno ó violeta, que no desaparece, sino por la renovacion de la parte. El color negruzco del fundido, se ha atribuido, ya á la reduccion de una parte de la plata, ya á la presencia de cierta cantidad de óxido de cobre, ó bien á la accion reductriz de la luz.

Incomp. Los álcalis fijos, los ácidos muriático, sulfúrico, tártrico, cítrico, mecónico, &c, el cloro, arsénico, los clorhidratos, sulfhidratos i los sulfuros solubles, los jabones, el ioduro de potasio, las infusiones vegetales astringentes, las almendras amargas, &c.

Prep. Trátese 1. parte de plata copella, bien relogada por 2 de ácido nítrico á 33°. en un matraz á un calor suave i ya disuelta póngase á cristalizar, háganse sufrir la fusion ígnea los cristales, en un crisol de plata ó platino i vaciese en una rielera de plata ó cobre, ligeramente untada de sebo i calentada de antemano, si contubiese la plata, por cualquier motivo, cobre, bastaria cristalizar el nitrato muchas veces ó lavar los cristales con ácido nítrico á 35°. ó llevarlos á fusion ígnea i despues tratarlos por el agua, evaporarla, volverla á cristalizar i fundir. Se guarda en frascos bien tapados, así llenos de semillas de lino, cubiertos de papel negro ó se recubren los cilindros de lacre.

Ens. Puede estar sofisticada la piedra infernal, introduciéndole nitrato de potasa, contener plombagina, peróxido de manganeso, pizarra molida, agua, nitrato de plomo, óxido de zinc i lo que es mas comun que contenga cobre. Esta última precipitará en rojizo por el cianuro amarillo de potasio, es ademas delicuescente, i su solucion no es incolora, menos todavia añadiéndole amoniaco; la que contiene agua, es mas frágil, no presenta cristalizacion radiada i su fractura es húmeda, mancha el papel de

estraza, la plombagina, peróxido de man
zarral i óxido de zinc, se reconocerán p
lubilidad; el plomo por el precipitado,
los cloruros alcalinos *insoluble en amon*
mente el nitrato de potasa, virtiendo sil
su solucion acuosa, ácido muriático debil
lucion de sal amoniaco: se evapora desp
parado el precipitado i por enfriamiento
nitrato de potasa; ademas, la cantidad de
plata lavado i secado, da la cantidad de n
pies que 100 de nitrato, dan 84,3 de d

P. Fisiol. A lo interior es un veneno
gico, determinando sintomas semejantes
producen los alcalis i ácidos concentrados
mas dosis ocasiona calor al epigastrio, cól
rea ó estipacion, diuresis, vértigos i alcabo
tiempo un tinte apizarrado de la piel, inc
accion en el sistema nervioso es incontest
dosis es mayor ocasiona desordenes en l
cion i respiracion, que pueden traer la m
dosis alterantes no causa accidentes, como
curiales, es eliminado por las orinas i po
do. Se cre que en la economia es trasfo
cloruro. La piedra infernal obra rapidam
bre la carne viva, lentamente sobre la pi
minando un escara seca, agrisada i liger
absorvida, la irritacion que acasiona, es
escara dilata pocos dias en caer i aun h

P. T. De todos los agentes de la t
quirurgica dicen Trousseau i Pidoux, la
fernal es la que presta mas servicios, n
colocarse en la misma linea, que la quin
pro en medicina: se usa para reprimir l
fungosas, para combatir las estrecheces
de la uretra, segun el método de Ducam
canal nasal, para obtener la cicatrisacion

ceras de mucosas, de los trajectos fistulosos, ante-
guos, de las úlceras rebeldes, de ciertos tumores
indolentes i para escitar la menstruacion, tocando el
cuello de la matriz, en la podredumbre de hospi-
tal, i en solucion en colirio, como astringente, en
algunas oftalmias crónicas, flujos mucosos de la vag-
gina, en algunas enfermedades de la piel, blenor-
ragias i para hacer abortar i prevenir las viruelas.
Al interior en la diarrea, gastralgias rebeldes,
la epilepsia, corea i coqueluche, &c.

Ant. La sal de cocina, que produce un compues-
to insoluble, los mucilaginosos, &c.

Posol. Al int. ¼ á ½ de gr. á 8 veces al
dia i progresivamente hasta xij i xx gr. *Pildoras*
Trousseau (Nit. plat. crist. gr j; miga de pan 8; a-
pild. 18.) En lavativa 5 gr para lbj de agua; en
colirio j gr por onza de agua i en pomada j gr
por ochava de enjundia. Al est. c. s. en estado só-
lido, ó en solucion mas ó menos concentrada.

El CLORURO DE PLATA. *Chloruretum argenti* es
blanco, que ennegrece al aire i agua juntamente, in-
soluble en el agua i ácidos, soluble en el amonia-
co, ácido muriático i cloruros solubles: se obtiene
precipitando una solucion de nitrato de plata, por
ácido clorhídrico, en cuyo caso toma aspecto casei-
forme, está recomendado como preferible al nitrato
en la corea, epilepsia, &c. segun Perri 3 gr. 4 á 5
veces por dia producen efectos semejantes á los del
nitrato, pero mas notables, en la epilepsia; si en
vez de ácido clorhídrico se usa ioduro de potasio,
se obtiene IODURO DE PLATA tambien insoluble, que
Patterson usa en las gastralgias, en píldoras con
4 gr i c. s. de conserva de rosas para 20 pildoras
tomar j cada dia se dice que ninguna de estas dos
últimas sales colora la piel.

SULFATO DE COBRE. *Historia.* Muy antiguamen-

te cianuro, cobre, hierro, estaño, los metales de azul de Prusia, vitriolo de Chipre, se halla en la naturaleza en algunas aguas: lo contienen en abundancia en forma del sulfuro ó magistral: se halla en las minas del Ingaran, al S. del Jotulla, en S. Juan Guetano i creo que debe hallarse en Quila.

Sin. *Ar.* Zangbar; *Gr.* Calcanthos (flor de cobre) alaser; Tutthiamjana; *Hind.* Tutiyas; *Tam.* Tuttarishas; *Telug.* Turishie; *Cing.* Palmanicum; *Dah.* Nilatota; *S.* Bloe vitriol; *Ab.* Blue vitriol; *Hole* Koppes vitriol; *Al.* Blauer kafer vitriol, blauer galitzenstein; *Ing.* Blue vitriol, sulfate of copper; *Fr.* Sulfate cuivrique, vitriol bleu &c; *It.* Vitriolo ceruleo; *Port.* Caparrosa azul; *Esp.* Sulfato de cobre, deutosulfato de cobre ó subdeutosulfato de cobre, sulfato cupreo, vitriolo azul ó de Chipre, azul de vetrinus, caparrosa azul, piedra lipe. *Lat.* Sulphas cupricus, lapis lipis.

P. F. Cristalina en gruesos prismas de 4 ó 8 caras, oblicuos, trasparentes, de un hermoso color azul, inodoros, de un sabor estíptico i de un peso específico de 2,49.

P. Q. Es ligeramente eflorescente cubriéndose de un polvo blanco: calentado esperimenta la fusion acuosa, se hincha perdiendo 36 % de agua, trasformándose en una masa blanca, pulverulenta, sin dar olor; á mas alta temperatura se descompone. El agua á 15° disuelve el cuarto de su peso i la mitad á +100°: es descompuesto por el nitrato de barita, potasa, sosa *&c.* esta compuesto de ácido sulfúrico 32,14, óxido de cobre 31,80 i agua 36,06.

Incom. Los álcalis i sus carbonates, los sulfuros, el ácido sulfídrico, los jabones, el borax, las sales de plomo, el acetato de fierro, infusiones i tinturas astringentes, la angustura.

Pam. Se obtiene del sulfuro nativo ó magistral.

quemandolo lentamente i esponiendolo por algun tiempo despues, á la accion del aire humedo, se lixivia i hace cristalizar. El del comercio que casi siempre contiene fierro se purifica disolviendolo en agua ligeramente adicionada de ácido azotico, se hace hervir con un ecseso de hidrato de bioxido de cobre, filtra, concentra i cristaliza.

Ens. Hemos visto que ordinariamente contiene fierro, pero ademas puede estar sofisticado con sulfatos de zinc i de magnesia.

P. Fisiol. La accion de las sales de cobre puestas en contacto con los tejidos, es irritante muy enérgica, tomadas al interior determinan una flegmasia gastro-intestinal, que puede hacerse mortal. La primera accion de ellas, es su combinacion con los elementos proteicos de los tejidos i la formacion de un coagulo azul verduzco, cuyo coagulo segun Mitscherlich, si la sal es de ácido organico, se disuelve muy facilmente en un ecseso del compuesto salino, pero resiste si es de ácido inorganico, así que segun Mialhe considera dos modos de accion en las sales de cobre, el uno coagulante astrictivo, i el otro fluidificante i desobstruente, el primero producido por el sulfato á debil dosis, el segundo por el acetato á dosis elevada. Los obreros que trabajan en cobre, son notables por el tinte verduzco de sus cabellos i barba, debido probablemente á polvo fino de sales de cobre, su accion no es tan funesta como la del plomo &c. ocasiona cólicos precedidos de inapetencia i acompañados de diarréa, vómitos, evacuaciones sanguinolentas, hipo i aun convulsiones &c.

P. T. Se emplea para cauterisar ciertas ulceras fungosas, las ulceras venereas atónicas, las aftas, &c. disuelto en agua se usa como estíptico en las hemorragias esteriores i como estimulante en las

leucorréas, blenorragias i oftalmias crónicas acostumbradas por la atonia de las membranas mucosas, se ha dado al interior como emético, en algunos envenenamientos i como estimulante en algunas afecciones catarrales, en el crup, epilepsia, corea, calenturas intermitentes i en el primer periodo de algunas tises pulmonares. Tanto en Europa como aquí casi no se usa al interior.

Poso. Al int. como emético gr j á jv en ℥vj de agua; como tónico i estimulante gr ½ á j por dia, i mas progresivamente. Al est. c. s. i en loccion, colirio ó inyeccion ʒs á j en lbj de vehiculo. *Piedra divina* F. Esp. (Sulf d. cobre i alumbre aa ℥vj; alcanfor ʒij) en oftalmias, &c.

Cardenillo. *Historia.* Es antiguamente conocido i producto del arte, se hallan diferentes acetatos i son el de protoxido, el de bioxido, el sesquibasico, el bibasico: este se forma con frecuencia en muchos casos.

Sin. *Persa.* Zungar; *Ar.* Zunjar; *Telinga.* Zengbelie paotsei; *Tam.* Vungalappatchie; *Sasc.* Pittalatan; *Mal.* Sennang; *Hind.* Pitrai; *Otomi* Ceangadathi; *P.* Grinszapan, grynszpan krystalizowanij; *D.* Kobberl groent, spensk groent; *S.* Spansk groena; *Hol.* Koper-groen; *Al.* Essigsaures kupfer; *Ing.* Copper green; *Fr.* Verdet, acetate bibasique de bioxyde de cuivre; *It.* Verdorame cristalino; *Esp.* Cardenillo, subacetato de cobre impuro, acetato bicuprico, verdete; *Lat.* Aerugo, acetas cupri crudus, deuto acetas cupri tribasicus.

P. F. Sal amorfa, en masas compactas, de un azul verduzco, poseyendo un sabor aspero i metálico.

P. Q. Esta formado segun Philips de ácido acetico 27,84, bioxi. de cobre 42,94 i agua 29,22. El agua lo descompone en acetato neutro i acetato sesquibasico solubles, depositandose acetato triba-

uso insoluble, bajo forma de polvo verde; calentado á 60° se cambia en acetato neutro i en acetato tribasico.

Prep. Se dejan durante algun tiempo las láminas de cobre en contacto con el orujo de la uva.

Ens. Puede contener orujo de uva ó materias leñosas, que se reconocen facilmente i separan lo mismo; ademas sulfato de cobre, acetato de fierro, sulfato ó carbonato de cal: reconocibles el 1° por el cloruro de bario, el 2° i 3° por el amoniaco que redisuelve el ócsido de cobre i no á ellos.

P. i U. Obra como queda dicho al hablar del anterior, i se usa al esterior en los casos del precedente *Ojimiel de cobre, unguento ó miel egipciaca* F. mej. (Miel purif. lbij; cardenillo en polvo ℥jv; vinagre fuerte lbj; hiervase hasta que tome color rojo) al esterior como detersivo *Balsamo verde* F. mej. (Aceite de ajonjoli ℥xviij; trementina pura ℥iij; polvo de cardenillo ℥s; esencia de clavo ʒjs.) *Unguento isis, de ócsido de cobre comp.* F. mej. (Cera amarilla, pez, aceite i de abeto aa lbij; cardenillo i alumbre desecado en polvo todo aa ℥ij) *Emp. Divino-manus dei* F. mej. (Emp. simple lbjv; cera amarilla lbj; polv. d iman i g. amoniaco aa ℥jv; de mirra, incienso, galbano, bedelio i cardenillo aa ℥j.)

Tambien suele usarse el Amoniuro de cobre considerado por Mercy como un especifico casi infalible de la coréa su dosis es de 2 á 10 gr; i el Sulfato de cobre amoniacal el que conteniendo un ceseso de amoniaco, costituye el agua celeste ó zafirina, que se prepara disolviendo j gr. de sulfato de cobre cristalizado en ℥j de agua destilada, añadiendo poco á poco amoniaco, hasta que se vuelva á disolver el precipitado, que se formó: se usa como co-

lirio ecsitante i resolutivo convenientemente d
como algunas gotas por onza de agua.

Manteca de Antimonio. *Deuto-murias sti blimatus.* Percloruro de antimonio. Muria antimonio. Cloruro antimonico. Caustico an nial. Es siempre producto del arte.

P. F. Es blanco, solido, untuoso, semiti rente, inodoro, de un sabor muy caustico: p sion cristaliza en tetraedros regulares.

P. Q. Es delicuescente i volatil por debajo c lor rojo, al aire amarillea, funde á 100° á mayor se volatilisa un poco; por el enfriamiento crist el agua lo descompone i trasforma en subhid rato ú oxicloruro blanco, pulverulento, inso llamado *polvo de Algaroth* i en ácido clorhi que disuelve cloruro de antimonio. Está for de cloro 45,16 i antimonio 54,84.

Pref. Calientese en una retorta de cristal sulfuro de antimonio i 2 de bicloruro de mer pulverisado en mortero de guayacan: la mante antimonio se sublima i el sulfuro de mercurio da en la retorta.

P. I U. Es un veneno corrosivo de los m nergicos: este como los siguientes deberian est turalmente colocados al lado de sus respectivos tales, pero siendo de un uso casi esclusivament terno i como causticos, se hallan en este p Obra con energia i prontitud, produce escara secas i exactamente limitadas, que la potasa, e fiere para cauterisar heridas ó ulceras estrec tortuosas. El polvo de Algaroth ha sido usa mo emético, se le acusa de causar salivacion, ro está abandonado.

Posol. Al esterior se aplica con un pine hilas, limpiando antes la sangre, que lo de pone.

Ocsido blanco de Arsenico. Acido arsenioso. Deutoxido de arsenico. Flores de arsenico. *Oxidum album arsenici.* Se halla en la naturaleza, aunque en cortas cantidades.

P. F. Es solido, en masas convecsas de un lado, concavas del otro, opacas, sacaroides, algunas veces cristalinas, á veces vitreas, trasparentes á lo interior, opacas i de un blanco lechoso á lo esterior, lo que les da un aspecto de porcelana, las partes vitreas tienen á veces un tinte amarillento, que Chevallier cree poder atribuir á cierta cantidad de oxisulfuro: primero es casi insipido, pero luego deja un resabio i una sensacion de acritud, es nauseabundo é inodoro, de un peso especifico de 3,73 el trasparente, i de 3,69 el opaco.

P. Q. Está formado de arsenico 100 i ocsigeno 41,89 es soluble en 13 de agua hirviendo i en 80 estando fria, el alcol i los aceites lo disuelven en corta cantidad, lo es en ácido clorhidrico; calentado en un matras se sublima i condensa en la parte superior, puesto en ascuas da vapores blancos de olor de ajo.

Prep. Se quema la mina de cobalto arsenical en hornillo, que tenga una larga chimenea: el ocsido se volatiliza i depósita en las paredes de la chimenea, se recoge i sublima de nuevo.

Sophist. El que se halla en polvo, puede estar mezclado con creta, sulfato de cal ó de barita, basta sublimarlo para privarlo de ellos.

Incomp. El hidrato de fierro, el ócsido de fierro, el sulfhidrato de potasa, el agua de cal, las infusiones de quina i cocimientos de quina.

P. Fisiol. Tomado al interior á la dosis de cosa de grano i medio por Trouseau i Pidoux, les causó una ecsitacion general comparable hasta cierto punto á la que produce el café muy fuerte, pe-

ro lo notable i que tambien esperimentó Masse
es un vigor insolito de las estremidades inferior
permitiendo ejecutar largas carreras sin fatiga i q
el último espresa con *muy grande aptitud para c*
dar, su accion se estiende á todos lo seres org
nisados: aplicado á los tejidos los irrita violen
mente i los escarifica, manifestando las propiedad
de los venenos irritantes locales mas violentos, p
diendo con facilidad ser absorvido i dar lugar
síntomas especiales, obrando sobre el corazon en
contractilidad anonada, inflamando frecuentemente
tejido llevando ademas una estupefaccion sobre
sistema nervioso, que á veces puede ir al mas a
grado. Se le acusa de originar la estupefacion
todo el sistema nervioso, un calosfrio febril volvi
do á periodos fijos, la paraplegia, fiebre hecti
dolores articulares, leucoflegmasia, exantema eró
co universal, &c. á grandes doses ocasiona cóli
atroces, vómitos sanguinolentos, &c.

P. T. Como caustico en el tratamiento de
ulceras cancerosas principalmente de la cara, p
debe tenerse mucho cuidado con su aplicacion
los funestos accidentes que puede originar su
sorcion. Al interior lo han recomendado Fowl
Pearson á muy cortas doses en las intermiten
afecciones cancerosas, ciertas enfermedades cutan
jaquecas periodicas, reumatismos crónicos, &c.
muy peligroso i preferibles otros preparados a
nicales, en tal caso.

Ans. Segun las observaciones de Boucharda
Sandras el peroxido de fierro hidratado humed
la dosis de ℥iv para vj gr. de ácido arsenioso;
peroxido de fierro hidratado seco á azafran de m
te aperitivo, á la de ℥ij ó el persulfuro de fie
hidratado humedo á la de dos onzas; tambien
recomendado el ácido sulfhidrico en solucion, ó

sulfuro de potasa á la dosis de ℈j para ℔ij ℥iv de agua; los alcalis &c.

Posol. Al int. ¼ á ⅛ de gr en pild. ó disolucion en ℥ij de agua ó leche sin pasar de j gr en 24 horas. Al est. *Pasta caustica de Rousselot modificada por Dubois* F. P. (ox. de arsenico 1; sulfur. rojo de merc. 16; resina de sangre de drago 8) c. s. humedecida con agua de goma par hacer pasta i cubrir la ulcera.

Oxido rojo de mercurio. *Historia.* Este compuesto de mercurio fué conocido por Geber, fué llamado antiguamente *Corallatum, arcanum corallinum*, es el *Teston* de Paracelso, es siempre producto del arte. Entre nosotros es conocido á lo menos desde el siglo xvi en que Barrio i Peralta lo usó en pildoras.

Sin. *Ing.* Precipiter powders; *Fr.* Oxide mercurique *Berz.* precipité rouge, oxyde rouge de mercure; *Esp.* Oxido rojo de mercurio, bioxido ó Deutoxido de mercurio, precipitado rojo—per se, ocsido mercurico i polvos de Juan de Vigo; *Lat.* Disceltae, bioxydum hidrargyri, hiperoxodes hidrargyri, mercurius ruber, pulvis Principis, oxodes hydrargyri rubrum, &c.

P. F. Su color varia segun que se halla hidratado ó anhydro, en el primer caso es amarillo, en el segundo se presenta en pequeñas masas aglomeradas compuestas de pajillas rojas brillantes, de un rojo anaranjado en masa, su polvo es amarillo canario cuando está hidratado i rojo amarillento si esta anhidro, es inodoro, de un sabor caustico i métalico.

P. Q. Está formado de 92,68 de mercurio i 7,32 de ocsigeno, es poco soluble en el agua á la que sin embargo comunica un sabor métalico; expuesto á la luz se descompone superficialmente, tomando

un tinte negruzco alcabo de cierto tiempo; se descompone en ocsígeno i mercurio por un calor inferior al rojo; se une muy bien á los ácidos.

Pureza.—Se obtiene químicamente puro, calentando por 10 ó 15 dias hasta la temperatura de la ebulicion mercurio puro en contacto con el aire en un vaso de cuello estrecho; ó bien descomponiendo el nitrato de mercurio obtenido de partes iguales de mercurio i ácido azótico á 35° en cuyo caso 100 de mercurio darán 108 de bioxido.

Sofist.—Puede estar adulterado con azarcon, polvo de ladrillo, colcotar ó polvos rojos de vegetales, ó finalmente haberle quedado cierta cantidad de nitrato: de este se le priva calentandolo hasta que comienze á reducirse, en cuyo caso se observan glóbulos métalicos: el haberse desprendido vapores rutilantes de ácido hiponitrico, prueba que aun contenia nitrato: llevandolo á reduccion, i tratando el residuo por ácido nitrico, dara un color de pulga, si contiene minio; amarillo rojizo, si colcotar, &c.

P. i U.—Solo se usa al esterior como escarótico i estimulante para destruir las carnes fungosas, para ecsitar ciertas úlceras venereas, para combatir las oftalmias crónicas, mantenidas por la ulceracion del borde libre de los parpados, tambien es útil en algunos dartros, pero es necesario tener presente que puede ser absorbido.

Posol.—*Pomada oftálmica* Regent (Bioxi. merc, acet. plomo i alcanf. polv. ää 1; mantequilla fresca 18) *Ungüento de López-de Juanes* F. mej. (Bioxi, acet. de plomo ää ʒij; acibar en polv. ʒj; manteca lavada lbij.) *otro* (ung. rosado ℥j; bioxi. merc. ʒss) En algunos dartros.

Nitras mercuroso.—*Nitras hydrargyri*. Es un producto delante, se distinguen varios; el de protóxi-

do, el de deutócsido i el básico de protóxido.

P. F. El de protóxido cristaliza en prismas blancos, romboidales, muy pesados, voluminosos, de sabor acre esiíptico; cuando es sesquibásico, que es el *turbit nitroso* de los antiguos farmacologistas, es amarillo-verduzco; el de deutóxido ó nitrato ácido de mercurio, es líquido, incristalizable, incoloro, muy cáustico i ácido.

P. Q. Los dos primeros se dividen por el agua hirviendo en dos nuevas variedades, la una mas ácida, la otra mas básica. El agua fria convierte al biazotato en azotato ácido, soluble i azotato básico insoluble, de un blanco rosado, que es á su turno transformado por el agua hirviendo en otros dos semejantes, es decir, otro ácido soluble i otro básico insoluble; calentado se transforma en deutóxido, que si es fuerte el calor puede reducirse; si se vierte lentamente en protonitrato ácido, algunas gotas de amoniaco poco concentrado, se obtiene un precipitado negro, llamado *Mercurio soluble de Hanheman* ó protonitrato amoniaco mercurial. La composicion de todas estas sales es sumamente variable, no hallándose acuerdo entre dos esperimentadores, lo que Lecanu atribuye al influjo que ejerce en el producto obtenido, no solo la temperatura, sino las proporciones &c.

Prep. Colóquese en un matraz de fondo plano, p. i. de mercurio i ácido azótico á 35° sin ácido muriático, abandónese la operacion en un lugar fresco, i á las 24 horas háganse caer los cristales en embudo de vidrio, lávense con ácido á 25°. i bien escurridos, échense en un frasco i tápense bien: este es el protonitrato: para obtener el deutonitrato se trata en caliente en un matraz de doble capacidad á lo menos, 100 de mercurio por 200 de ácido azótico á

35°. i ya completa la disolucion se reduce á 225
tes.

P. i U. El protonitrato se usa muy poco
terior como antisifilítico; al esterior se usa con
carótico, detergente i estimulante, para cambi
vitalidad de los tejidos, á cuyo título se usa de
tonitrato. Godard lo juzga preferible á los p
rados arsenicales, porque regularmente no es
vido.

Posol. Al int. *Jar. d. Belet.* (Protonitr.
3; éter nitr. 1; jar. simple 256: ℥j contiene u
co mas de 6 gr. de nitr.) 3ij á jv en vehículo
cilaginoso. *Pomada mercurial* F. mej. (Ac. n
32°. i merc. ää ℥j; manteca lavada lbj: disue
merc. en el ácido á un suave calor mẽ despue
manteca en mortero de porcelana.)

Tambien se ha recomendado últimamente por
ke que lo ha esperimentado con suceso el pri
como cáustico i despues Canquoin el Cloruro d
manteca de zinc, clorhidrato, hidroclorato ó n
to de zinc *Chloruretum zinci*, que es blanco,
zado, muy soluble en agua, fusible un poco
de 100°. i está formado de 47,67 de zinc 52,33 d
ro: se obtiene disolviendo el zinc, en ácido n
tico del comercio, se añade á la disolucion ur
de ácido azótico, se evapora á sequedad, luego
suelve en agua, se diluye un poco de creta i
24 horas de contacto, se filtra i evapora de n
La pasta de Canquoin nº. 1. se prepara con
cloruro i 2 de harina, se hace masa con poca
i hacen capas del espesor de media línea, á s
pasta será nº. 2 si contiene por onza de clor
de harina, i así succesivamente.

[*Dias* por, *macros* lejano, *synaptos* combinado, &c.]

Son los que se han llamado *Alterantes*, porque los cambios que suscitan en la economía, son bastante profundos i nada pasageros: obran por un tiempo indefinido, en general á la larga, dan como dice Trousseau á los elementos orgánicos, alguna cosa que permanece, que sobrevive á la impresion primera del medicamento, su alcance es mucho mayor, que el de todos los otros, como que persisten en la economía a la que modifican profundamente, oponiéndose á las elaboraciones reparadoras de la química viviente, atenuando las cualidades nutritivas de la sangre, á la que desnaturalizan, así como á los demas humores, haciéndolos impropios para la nutricion intersticial, así como para dar pábulo á las flegmasías, destruyen pues las operaciones de la fuerza plástica i debilitan la tonicidad de los sólidos; pero esta debilitacion aunque no menos real, positiva i poderosa, no es menos un mero efecto consecutivo de una viva irritacion, que originan latente, si se quiere, en la profundidad de los órganos, una debilidad indirecta, viniendo á confirmarlo la salivacion mercurial, consecutiva á la inflamacion i la atrofia de algunas glándulas por el iodo. Las dosis alterantes son pequeñas ó refractas; al contrario de las contraestimulantes. Siendo los alterantes de un alcance notable, es necesario no insistir demasiado en su propinacion, desde que se ha observado alguna mejoria ó cambios profundos, porque es seguro que continuarán las modificaciones i podria irse al estremo opuesto. Tambien han llevado los al-

terantes el nombre de *fundentes* i *resolutivos*, porque sirven admirablemente á ese objeto, muchos de ellos tienen una accion manifiesta sobre ciertas glándulas i la absorcion en general, aunque segun Bouchardat, esto no sea generalmente admisible, tampoco coloca el mismo, entre los alterantes á los álcalis, ni sus carbonatos, ni el nitrato de potasa, porque aunque modifican profundamente á la economía, no persisten en ella, sino que luego son eliminados, necesitándose por esto, á veces, insistir por largo tiempo en su uso.

ESPECIE 1ª. HIDRARGYROCHOROÚNTICOS.

[*Hydrargyros* azogue, *chorountices* que contienen.]

Azogue. *Historia*. Conocido desde la mas remota antigüedad, se le llamó *Mercurio* por su volatilidad, con relacion á las álas del Dios Mercurio, *plata viva* ó *hidrargiros* por los griegos (de ydoor agua i argyros plata) por su liquidez, tambien se le llamó antiguamente *Aludit*, *Massaris*, *Massarium* i *Azoph*, i es probable que de este último nombre árabe derive el español *Azogue*. Raras veces se halla puro en la naturaleza, ordinariamente ecsiste en combinacion con la plata, el azufre i el cloro, i D. Andrés Delrio halló en Casas-viejas un ioduro de mercurio (Coccinita Haid.) de un color rojo, semejante al del cinabrio: se halla en varios puntos de la República, desde los 19°. hasta los 22°. de latitud boreal, en Guanajuato, Morelia, Jalisco, México &c. i minas del Durasno, Chapin, Doctor, Cápula i Targeas, en Querétaro, &c.

Sinon. *Sansc*. Rasa, parada, sutam; *Persa*, Seemab; *Duk*, *hind*. Parah; *Tam*, *teling*. Rasam; *Mal*. Rassa; *Ch*. Chuy-yin; *Mej*. Yuli amuchitl; *R*. Rehou-

tie; *P.* Zywe svebro, merkurgus; *Gr.* Hydrargyros; *Ar.* Abuk, zabach, zaibar, zibakk; *S.* Quicksilver; *D.* Quecksolv; *Hol.* Kwiksilver; *Al.* Quecksilber; *Ing.* Quicksilver, mercury; *Fr.* Mercure, vif-argent; *It.* Mercurio, argento vivo; *Esp.* Mercurio, azogue, *Lat.* Mercurius, hydrargyrum, argentum vivum.

P. F. Es líquido á la temperatura ordinaria, insípido, inodoro, de un blanco argentino, ligeramente azulejo, su densidad es de 13,598; espuesto a un frio artificial de—30°. á—40°. se solidifica, cristalizando en octaedros i se pone maleable.

P. Q. A la temperatura ordinaria es inalterable al aire; pero á una temperatura medianamente elevada, se combina con el ocsígeno, formando ócsides, que se reducen elevándola mas; á los 360°. entra en ebulicion i se volatiliza; no descompone el agua; pero si se hace hervir con este líquido, absorve un 500 de su peso, aunque sin hacerse mas pesado, porque tambien el agua disuelve una corta cantidad de él, lo que, segun Wiggers, se demuestra añadiendo al agua un poco de ácido nítrico i tratándola por el hidrógeno sulfurado; si los reactivos fueron muy puros, se hallará el mercurio en estado de gaz simplemente disuelto; pero si el mercurio estaba tierno (ligeramente opaco) ó el agua destilada estaba aereada, se hallará en estado de ócsido; ó por último, en estado de sublimado, si se usó mercurio ocsidado ó agua cargada de cloruros. Triturado con grasa ó agitado por mucho tiempo en el agua, se divide hasta perder su brillo metálico, presentándose en polvo negruzco, que se ha considerado ya como protoxido, ya como metal muy dividido; se une tambien á los metales.

Prep. El del comercio no está puro, contiene frecuentemente estaño, plata, plomo, bismuto, zinc i

por lo mismo deberá destilarse en retorta de barro ó de fierro con su alargadera, que sumerja en el agua de un lebrillo, dandósele fuego; pero todavia así puede contener zinc, del que se le priva agitandolo varios dias con nitrato ácido de mercurio.

Incomp. Los ácidos, los sulfuros alcalinos, cloruros i algunos metales.

P. Fisiol. Todas las preparaciones mercuriales tienen un modo de obrar semejante, con corta diferencia. El ungüento napolitano aplicado de manera á provocar inmediatamente la salivacion, origina frecuentemente sudores profusos, luego vesículas acuminadas ó un verdadero eczema, otras veces un enrojecimiento semejante al de la escarlatina ó sarampion (erythema) puédente, en fin, originar pápulas, vesículas i raras veces pústulas impetiginosas. Harrold observó una coloracion morena de la piel, en un sujeto que despues de haber tomado á lo interior azufre, se sujetó á un tratamiento mercurial i Trousseau i Pidoux, lo han observado amarillo-moreno, en casos en que el enfermo ha tomado un baño de sublimado, despues de otro sulfuroso, cuyo tinte persiste hasta la caida de la epidermis. Los individuos sujetos por mucho tiempo á la accion de los mercuriales, caen en un estado de caquexia muy notable, el enfermo comienza á palidecer, la sangre sacada de la vena ha perdido de su color i consistencia, se hace difluente i constituye en un cuajaron muy blando; si la accion del mercurio continúa, los párpados se infiltran, la cara se abotaga un poco, las piernas se hinchan i los enfermos caen en un estado de anasarca, sobreviniendo todos los síntomas de una liqüefaccion de la sangre, como palpitaciones del corazon, anhelacion, hemorragias pasivas &c; las encias se hinchan, se ponen dolorosas i calientes, se cubren de una ligera película blanca i delgada, es-

perimentándose un sabor metálico muy desagradable i mucha fetidez en el aliento, la lengua sin engruesarse, se cubre de un empaste mucoso, mas espeso, la mucosa faringea i palatina se pone roja i dolorosa, se resiente sequedad en la boca i una frecuente *escupitina:* la hinchazon comienza por los incisivos inferiores é intervalo de los dientes; pero si hay alguno cariado allí comienza, pudiendo ir todo esto hasta la ulceracion de las encias, comisura de las mandibulas detras del último molar, al borde libre de la lengua, ó la faz interna de los carrillos i la faringe, i aun á la necrosis rápida de los huesos maxilares, que comienza siempre por los alveolos ó la apofise coronoide: cuando la inflamacion de las encias i mucosa bucal ha llegado á un alto grado, viene la salivacion, pero desde el principio ya se manifiesta inapetencia, las cámaras se hacen mas fáciles i aun puede sobrevenir diarrea, que á veces reemplaza la salivacion, las materias fecales se dice que toman un tinte verde de yerba cocida. De parte de la circulacion i calorificacion, se advierte un malestar notable, aceleracion del pulso i calor á la piel. De parte del sistema nervioso se observa cierto embotamiento i menos aptitud intelectual, luego temblores análogos, primero, al temblor senil, pero semejantes despues á la coréa alcólica, con turbaciones de la inteligencia i una verdadera manía, con alucinaciones i terrores estraordinarios.

P. T. El mercurio fué usado primero á lo esterior para destruir algunos parásitos del cuerpo por los árabes Geber, Mesué i Rhazis, que pasan por haber sido los primeros que usaron de ungüentos mercuriales, en 1497 Widman lo aplicó él primero, á la sífilis esteriormente, habiendo sido el botánico Mathiolo el primero que lo usó al interior. Su uso es incontestablemente útil en la sífilis, al medio de las

fricciones &c. en la peritonitis puerperal, hidrocéfalo agudo, reumatismos, escrófulas, tisis, enfermedades del hígado, de los ojos, en la albuminuria, afecciones de la piel; como antelmíntico; i como fundente en diferentes tumores.

Posol. Al interior Agua cargada por la ebulicion de partículas mercuriales ℥j á iij *Píld. d. Belloste* (Merc. i polv. d. aloe aa ʒvj; polv. d. ruibarbo ʒiij; d. escamonea ʒij; d. pimienta ʒj; miel ʒjx: h. s. a. masa i llegado el caso pild. d. á jv gr.) Cada una contiene j gr. d. azogue i otro de acibar. *Píld. Gendrin* (Merc. gr. LIV; miel i goma aa ʒ₃ : h. 60 pild.) En afecciones uterinas, acompañando la tizana de zarzaparrilla lbjv₃. *Píldoras Lecouppey* (Pomada d. merc. gr. xviij; yema d. huevo fresca gr. viij; polv. d. orosuz c. s. para pild. xx) úsanse para la tisis. A lo esterior. *Ung. mercurial doble ó napolitano* F. mej. (Merc. lb₃ ; cera blanca ℥j; manteca ℥vij: h. cerato i apáguese en ¼ de él, el mercurio hasta que frotado entre dos papeles sin cola no aparezcan glóbulos metálicos i entonces mẽ lo restante) de ℥j á ʒj i aun mas por friccion *Ung. merc. simple, gris, del soldado, d. hormigas, d. mezclilla azul* F. mej. (Merc. lb₃ ; liquidambar ℥ij; manteca lavada lbiij₃ : mátese el merc. en el liquidambar i añádase la manteca) usado contra los piojos, en veterinaria &c. *Emplasto d. ranas con mercurio* F. mej. (Merc. lbj; liquidambar ℥jv; empl. diaquilon mayor lbjv; estíngase el merc. en el liquidambar, liquídese luego el emplasto á fuego suave i mẽ). Como resolutivo i fundente.

Protocloruro de mercurio. *Historia.* Segun Sprengel se hallan trazas de él, en el Antidotario de Rhazis, Beguin le llamó *Dragon mitigado*, que como el de *mercurio dulce* se le da con relacion al sublimado, T. Mayerne le llamó *Calomelanos* (lindo

negro) en honor de una negrita, que le ayudaba en sus operaciones químicas i fué autor de su descubrimiento en el siglo XVII. Luis XIV compró el secreto de la panacéa mercurial. Entre nosotros es una de las preparaciones mas antiguamente usadas; pero siempre despues de la conquista de México por los españoles. Se halla en la naturaleza, aunque en pequeñas cantidades.

Sin. *Al.* Quecksilber hornerz. natunlicher turpeth, weisser markassit (el nativo); *Fr.* Chlorure mercureux, calomelas, mercure doux, protochlorure de mercure &c. *Esp.* Calomelano, mercurio dulce, precipitado blanco, águila blanca, panacéa mercurial, muriato de mercurio suboxigenado, submuriato de mercurio, protocloruro de mecurio; *Lat.* Antiquartium, draco mitigatus, murias hydrargyri oxidulati, manna metallorum, panchymagogus Quercetanus, protochloruretum hydrargyri &c.

P. F. Es blanco agrisado, ya traslucido, ya opaco, amarilleando por la frotacion ó pulverizacion, muy pesado, de una gravedad especifica, de 7,17, inodoro, insípido, cristalizable por sublimacion en prismas cuadriláteros, terminados por vértices de 4. caras. Segun su grado de division se distinguen 3. especies el comun ó cristalizado, llamado especialmente *calomel* ó *mercurio dulce*, que estando porfirizado Moritz toma por unidad; el obtenido por el vapor ó *calomel al vapor*, de Josias Jeweel, que equivale á 4; i el obtenido por precipitacion, llamado especialmente *precipitado blanco* ó calomel de Schèele representado por 14.

P. Q. Sujeto á la accion del calórico se volatiliza: por la luz se colora i ennegrce por los álcalis, que aislan en protóxido: por el ocsígeno que llevan sobre el mercurio, i el cloro sobre el mismo metal, formándose bicloruro; es insoluble completamen-

te en el agua i alcol, tambien lo es en éter; el ácido sulfhídrico lo enegrece i el cloro lo trasforma en bicloruro; está formado de mercurio 85,12 i cloro 14,88.

Prep. Molidas 4 partes de sublimado i 3 de mercurio, se subliman en un matraz de cristal á una temperatura gradualmente creciente, se porfiriza luego i se lava bien con agua destilada, caliente, hasta que salga que no precipite por la potasa cáustica, ni el ácido sulfhídrico; si los vapores de calomel se reciben en vasos á propósito, conteniendo agua en vapor, se obtiene el calomel al vapor i si se precipita el nitrato de mercurio con un ligero esceso de ácido clorhídrico, se obtendrá entonces el precipitado blanco, que se lavará con agua fria i despues con caliente.

Ens. Puede contener bicloruro de mercurio ó sulfato de barita: éste siendo fijo se reconoce sublimándolo; aquel tratándolo por el éter, sobre una lámina de cobre, frotando luego ligeramente donde se evapora el éter, si contiene bicloruro, aparece la amalgama; ó bien tratando por los álcalis, ácido sulfhídrido ó amoniaco, el agua en que se lavó.

Incomp. Los álcalis i sus carbonatos, el agua de cal, los cloruros i sulfuros alcalinos, el de antimonio, el cloro, el hierro, cobre, plomo i iodo, el ácido nítrico, el jabon, el agua destilada de almendras amargas ó de laurel cereso, con la que, segun Beranger, se origina cloruro de benzoilo, cyanuro de mercurio i mercurio reducido; mientras con el ácido cianhídrico, segun Deschamps, se forma cyanuro i bicloruro; finalmente las materias orgánicas como los cloruros alcalinos, tienden á transformarlo en bicloruro.

P. Fisiol. La actividad del calomel está en razon directa de su estado de mayor division; obra c

mo purgante i tambien como vermifugo, la salivacion es mas fácil i frecuente por el uso del calomel, i el tinte verde que toman las materias fecales constante, su efecto como purgante es constante tambien i no dilata mas que dos á tres horas, i su accion en general, como para los demas mercuriales, mas pronta en la muger, que en el hombre; en el niño que en el adulto. Las observaciones de Beyd Clamy prueban, que dado á la dosis de 10 gr. hasta ʒj i ij una muy corta cantidad es absorvida i la demas eliminada por las cámaras.

P. T. En los primeros tiempos de la medicina española en México, el tratamiento mercurial parece se hacia mas generalmente i de preferencia con el calomel, llamado hasta entonces especialmente mercurio dulce, i solo despues i á la venida de obras francesas calomel: la medicacion se verificaba con la opiata antigálica, á que seguian todos los inconvenientes anecsos á la fe que se daba á los preceptos de Boerhave, siguió despues el uso de las fricciones. Es útil en las peritonitis, irites sifilíticas, en la laringitis, principalmente, segun el método de Law; en las afecciones cerebrales, en las que se advierte mas resistencia al ptialismo, que en otras enfermedades; en los reumatismos, disenterias &c.

Posol. Como purgante gr. v á xvj, como alterante i contraestimulante gr. j á v por dia *Pildoras Law* (Calomel gr. j; polv. d. genciana c. s. para xij pild.) úsanse en diferentes enfermedades j cada hora, el tialismo viene antes de tomar 24, ordinariamente á las 36, raras veces se necesitan 14 ó 20 gr. *Opiata antigálica* (Zarzap. ℥ij; hoja-sen ℥j; guayacan ℥ʒ; raiz d. china ʒij; merc. dulce ʒj; jar. d. zarzap. c. s. pulv. i h. o. s. a.) Es una modificacion de la opiata napolitana de Piderit, de la que la purga, que se tomaba al principio i al fin,

es el complemento. *Agua mercurial de Louesche-de Mascagni-fagedenica negra* &c. F. mej. (Calom. 3j; ag. d, cal lbj) como detersiva en las úlceras venereas. *Pomada d. calomel* (calom. 3j; cerato ℥j.) *Pomada de Jadelot* (Jabon 1; aceite d. olivas 2; calomel al vapor 1; disuélvase el jab. en ½ d. su peso d. ag. al b. m. añad. el aceite i luego el calomel) usada como antipsórica i antisifilítica *Pomada de Janin* (calom. 3j; tucia i bol arménico porfirisados aa 3ij manteca lavada con ag. rosada ℥ss) en la oftalmia escrofulosa.

Deutocloruro de mercurio. *Historia.* Conocido por Geber, Rhazis i Avicena, fué señalado como medicamento por los árabes, i descrito por Kunckel: Ricardo Wiseman fué el primero que lo usó al interior, mezclado con otras sustancias; pero Van-Swieten fué el primero que lo puso en boga, aunque ya en 1717 David Turner lo habia usado, disuelto en aguardiente. El licor de Van-Swieten i no otra fórmula es la esclusivamente usada aquí. El sublimado ecsiste en cortas cantidades en la naturaleza, pero ordinariamente es producto del arte.

Sin. *Fr.* Bichlorure de mercure, deutochlorure de mercure, chlorure mercurique &c; *Esp.* sublimado corrosivo, soliman, muriato sobreocsigenado, ó deutomuriato, ó deuto hidroclorato, ó clorhidrato de mercurio, percloruro, bicloruro ó deutocloruro de mercurio, cloruro mercúrico; *Lat.* Murias oxygenatus hydrargyri sublimatus, supermurias hydrargyri, deutochloruretum, s. bichloruretum hydrargyri &c.

P. F. Es sólido, muy pesado, de un blanco mate, inodoro, de un sabor muy acre, cáustico i metálico, cristaliza en agujas prismáticas ó en prismas cuadriláteros, aplastados; su gravedad específica es de 5,42.

P. Q. Es inalterable al aire; al fuego se volatiliza; se disuelve en 16 partes de agua fria i en 3, si está hirviendo, en 2 ½ de alcol frio, i 1 sesto si está hirviendo, en 3 de éter frio, es soluble sin descomposicion en los ácidos sulfúrico, nítrico i clorhídrico; su solucion acuosa precipita en blanco por el amoníaco; con una solucion de álcalis cáusticos toma color amarillo, formándose bióxido hidratado. Está formado de 79,09 de mercurio i 25,91 de cloro.

Prep. Se hace calentar una mezcla de 4 partes de clorhidrato de sosa, 1 de peróxido de manganeso i 5 de sulfato de mercurio en vasos cerrados, en cuyo caso se sublima el bicloruro.

Sofist. Puede contener protocloruro ó sal amoniaco: tratándolo por éter, ambos quedan de residuo; el agua disolverá la sal amoniaco i no el protocloruro.

Incomp. El hierro, cobre, plomo, mercurio i zinc, los álcalis i sus carbonatos, el emético, el sulfuro de potasa, el sulfhidrato sulfurado de amoniaco, el agua de cal, con la que en esceso forma un precipitado de peróxido de mercurio hidratado, clorhidrato de cal i agua de cal, (agua fagedénica) los jabones i las mas sales solubles: el agua comun lo descompone por las sales terrosas, que contiene. Las sustancias vegetales curtientes: las materias vegetales i animales lo trasforman mas ó menos prontamente en protocloruro ó forman combinaciones particulares con él: así con la albumina forma un albuminato ó combinacion soluble en un esceso de albumina i los principios amargos i estractivos, mucosos, aguas destiladas de plantas, aceites fijos i principios volátiles, las gomas i el azucar solo tienen sobre él una accion lenta; el cocimiento de altéa i jugo de orozuz, segun Fabian, no lo descomponen, si-

no parcialmente, lo mismo el carbon i la gelatina, segun Chantourelle: la leche lo precipita al cabo de algunos dias en mercurio en polvo agrisado; el mucílago de membrillo i salep lo descomponen del momento: j gr. segun Taddei, es descompuesto por ℥j de harina, 25 gr. de gluten fresco i 13 de seco en polvo; tambien lo descompone la saliva i jugos gástricos.

P. Fisiol. Dado de dos á cuatro granos, es un veneno corrosivo de los mas violentos, á dosis proporcionadas sus efectos son los comunes á los demas mercuriales escepto su mayor actividad, el opio aumenta i aun revive su accion.

P. T, Uno de los motivos porque á veces quedan en defecto los preparados mercuriales, es porque no se sabe escoger su via de administracion, en vano, tal vez, se aguardan sus virtudes ingerido en un estómago irritado. Es muy usado en la sífilis secundaria i terciaria, de la que es un remedio heróico, así como para todos los demas síntomas que dependen de ella: es necesario administrarlo con precaucion.

Ant. El hidrato de persulfuro de fierro en gelatina, que forma con él un sulfuro, que es la preparacion menos soluble de mercurio que pueda formarse, la albumina que forma provisoriamente preparaciones insolubles, aunque son solubles en un esceso de ella, no debiéndose dar por lo mismo en esceso i el ioduro de potasio que favorece la eliminacion del compuesto mercurial.

Posol. Gr. $\frac{1}{16}$ á $\frac{1}{8}$ i aun $\frac{1}{4}$ asociado con otras sustancias. *Píldoras Dupuytren* (Sublim. gr. j; opio gr. jv; estr. de guayacan 3j: h. pild. nº. 16) iij diarias: puede comenzarse por menos, aumentarse &c. *Licor de Van-Swieten* F. P. (Sublim. 1; alcol rectif. 100; ag, dest. 900: disuélvase el sublim. en el

alcol i añad. el ag.) j contiene gr. ½ se acostumbra propinarlo con leche. A lo esterior. *Lociones Miguel d' Amboise* (Perclor. d. merc. gr j; alcol ℥j.) en la grangrena de la region sagrada, lavando 3 á 4 veces por dia. *Agua fagedenica* F. mej. (Biclorur. d. merc. ℈j; carb. d. potasa 3j; ag. dest. lbj.) en las úlceras atónicas. *Baño mercurial Form. d. Hosp.* (Sublim. 3ij á ℥i. progresivamente; ag. caliente lbccLXVJ) *Pomada de Cyrillo* F. P. (Sublim. 3j; enjundia ℥ j.) 3ʒ á j por friccion, ordinariamente á los piés. *Trociscos de minio* F. P. (Minio 1; sublim. 2; miga d. pan 8; ag. rosada c. s.) como escaróticos. *Locion Cazenave* (sublim. gr v á vj; ag. dest. lbvijʒ) en el acné indurata.

Pueden tambien usarse el CLORURO AMONIACAL INSOLUBLE, i el SOLUBLE ó Sal Alembrot; el CLORURO DE MERCURIO i DE MORFINA, i el PROTOTARTRATO DE MERCURIO i DE POTASIO: éste reducido á sequedad, es algo ceniciento ó bien en cristales, en tablas cuadrangulares, algo oblicuángulas, de un sabor fresco i picante, i muy delicuescente: se obtiene triturando bien 1 de deutóxido de mercurio con 2 de cremor echándolo en 24 de agua hirviendo poco a poco, filtrándolo, durante el hervor por papel, despues se cristaliza ó evapora á sequedad, para lo que es necesario ir separando con cuchara de palo el tartrato mercurial, que se va precipitando i separando en forma salina, ya formando películas, ya al fondo; cuando está el líquido á 30°. B. entonces bien filtrado ya, no precipita i puede evaporarse suavemente á sequedad ó cristalizarlo cuando marque 52°. B. i se guardará al abrigo de la luz en vasos de cristal; los ácidos acético, nítrico, clorhídrico i sulfhídrico lo descomponen. Se dice que aunque se dé á grandes dosis no causa tialismo, ni origina diarrea, ni irritacion ó efecto alguno corrosivo; obra como diaforé-

tico i diurético, útil en casos de herpes i de sifilis, principalmente preferible para los niños de teta, i mugeres embarazadas: su dosis es de gr ij á ʒ i aun j en disolucion ó en pildoras &c. al esterior para toques ʒij á iij en ℥vj de agua con un poco de jarabe.

Protoioduro de mercurio, ioduro mercurioso. Berz. *Protoioduretum hydrargyri.* Es un producto del arte.

P. F. Es pulverulento, de un amarillo verdoso, inodoro i de sabor métalico. Mialhe ha reconocido la ecsistencia de dos protoioduros: el neutro amarillo verduzco, i el basico de un verde de yerba, tirando al amarillo: este es preferible.

P. Q. Calentado se trasforma en mercurio i en biioduro insoluble en el agua i en el alcol; pero si se ejecuta rapidamente se volatiliza, dando vapores amarillos, que dan mercurio métalico en una lamina de cobre, es inalterable al aire; pero descomponible por la luz, insoluble en el agua i en el alcol, soluble en eter; el iodo le trasforma facilmente en biioduro. Está compuesto de 2. prop. de mercurio 61,58 i 1. p. de iodo 38,42.

Prep. Triturese en un mortero de porcelana 100 de mercurio i 62 de iodo con alcol. c. s. para hacer pasta blanda, teniendo cuidado de que no falte alcol, porque la masa puede calentarse mucho è inflamarse, estinguido el mercurio i habiendo tomado el color amarillo verdoso, sequese á la estufa al abrigo de la luz, guardese en frascos cerrados cubierto de papel negro. Este procedimiento es de Berthemot.

Ens. Con el tiempo se forma ioduro mercúrico, el espuesto á la luz enegrece, el neutro segun Thierry puede contener hasta el 9. por ℅ de bi-

ioduro, i el basíco solo contiene menos, debe despojarse por el alcol hirviendo del que contiene, si contubiese sulfato de barita la sublimacion lo dejaria por residuo.

Incomp. Los ácidos, el iodo, el cobre &c.

P. Fisiol. Reune la accion de los dos componentes, determina prontamente la salivacion, i su uso requiere circuspeccion: se le emplea en las afecciones escrofulosas complicadas de sifilis, ingurgitaciones de los ganglios, ulceraciones crónicas, dependientes de una sifilis costitucional, en las sifilides i afecciones cutaneas rebeldes, como la tiña, herpes &c.

Posol. Al int. gr ⅛ á ½ en pild. hasta iij gr. por dia. *Pildoras Form. M.* (Protoiodur. de merc. gr j; estr. d. enebro ℈s; polv. d. regaliz t. s. para 8 pild.) 4 á 8 por dia *Biett.* (Protoiodur. d. merc gr xij; tridacio ℈ij) para 48. pild. *Eter con protoioduro d. merc. Form. M.* (Protoiodur. d. merc, 1; eter sulf. 48; 29 gt. contienen cerca de ⅛ gr. de protoioduro) gt v á xv en ag. destilada. Al est. en pomada gr jv á x por 3j de ecsipiente *Pomada* F. M. (Protoioduro de merc. 1; enjundia 44) en úlceras rebeldes,

Deutoioduro de mercurio. Bioduro de mercurio ó ioduro mercúrico. *Deuto s. biioduretum hydrargyri.* Aunque indicado, así como el anterior, por Coindet su introduccion en la materia médica es debida á Biett. Casi siempre es producto del arte.

P. F. Se presenta en polvo, rojo, muy bello, i por sublimacion en laminas romboidales, de un amarillo de oro, que luego se ponen rojizas por el enfriamiento, toma apariencia untuosa por el calor.

P. Q. Es inalterable al aire, la luz lo descompone, el calórico lo pone amarillo, se funde i volatilisa, dando vapores amarillo-rojizos; es insoluble

en agua, soluble en el alcol caliente, en eter, en hidriodato de potasa i en las sales mercuriales. Está formado de 1. p. de mercurio 44,49 i 1. p. de iodo 55,51.

Prep. Se prepara virtiendo en una disolucion de 100 partes de ioduro de potasio, otra de 80 de sublimado, se lava el precipitado, se hace secar i guarda en frascos al abrigo de la luz.

Ens. Puede estar falsificado con cinabrio, minio ó sulfato de barita, pero la sublimacion los deja por residuo, porque aun el cinabrio es menos volatil, ademas calentado al aire libre arde con llama azul, de olor de azufre, que no sucede con el biioduro solo.

Incomp. Su disolución alcólica se descompone por el agua destilada.

P. i U. Se usa en los mismos casos que el anterior, pero es mas activo, los SS. Gutierrez é Hidalgo Carpio, en México, lo han usado al esterior como vejigatorio.

Posol. Al int. gr. $\frac{1}{6}$ á $\frac{1}{4}$ en pild. *Píld. F. M.* (Biiod. merc. gr j; est. d. enebro gr xij; polv. de regaliz c. s. p. 8 pild.) ij á jv por dia Al est. *Pomada F. M.* (Deutoiod. 1; enjundia 48) En úlceras rebeldes, cortas cantidades. *Emp. vejigatorio* (Emp. simp. 8; biiodur. 1: mē entre los dedos i estiendase) A las 14 horas produce ampollas llenas de serosidad limpia, aunque la piel se pone negra: preferible segun D. J. M. Gutierrez en afecciones del aparato urinario i acaso del utero: no hay absorcion del mercurio, ni otra cosa notable respecto de los demas vejigatorios.

El Sesquioduro de mercurio no se usa. Bouchardat ha descubierto un Ioduro doble de mercurio i de morfina en granos cristalizados, de un blanco ligeramente amarillento, que se obtiene tratando por el alcol hirviendo una mezcla de p. i. de biioduro de

merc. i iodhidrato de morfina; reune las virtudes de sus componentes i debe darse á pequeñas dosis i con precaucion, P. Boullay el IODHIDRARGIRATO DE POTASIO que se obtiene tratando 2 de ioduro de mercurio i 1. de ioduro de potasio, dá largas agujas, amarillas, solubles en alcol i eter; el Dr. Puche lo ha usado con feliz ecsito, dandolo con 8 veces su peso de azucar de leche i c. s. de múcilago arábigo para píldoras, Mouchon un jarabe con 5 de biioduro merc. 10 de ioduro de potasio, 35 de ag. destilada i 2,450 de jarabe comun: triturando los ioduros, echando el agua, filtrando &c. 1. cuch. contiene casi j gr. del primero i ij del segundo, Recamier el CLORO-IODURO DE MERCURIO que es rojo i pulverulento i mas enérgico, que cualquiera de sus componentes: se obtiene disolviendo p. i. de bicloruro de mercurio i biioduro de mercurio en c. s. de alcol á 40° lo usa en pomada á la dosis de gr. ij para 3ij de ecsipiente, como resolutivo en los tumores de los pechos, una ó dos fricciones con 18 gr de pomada.

SULFURO DE MERCURIO. *Historia.* Conocido desde una antiguedad remota, Teofrasto citado por Plinio refiere su descubrimiento á un ateniense llamado Callia, Vitrubio asegura que fué descubierto en los campos Cilbianos de los Efesios es el *minio* de Dioscorides i Oribasio. Bajo el nombre de *Cinnabari* los antiguos griegos comprendian diferentes sustancias rojas, otros quieren sea la sangre de drago. No fué desconocido de los antiguos Méxicanos, como esta demostrado i lo comprueban muchos nombres suyos de lugares, como Huehuetlapallan, Tlahuican &c. Es abundante en la naturaleza i nuestras minas de mercurio lo presentan en ese estado.

SIN. *Ch.* Yn-tchu; *Mej.* Tlahuitl, tlauhtlapalli; *Gr.* Kinnabari; *R.* Kinovarie; *P.* Cynober; *Hol.*

Mennig; *Al.* Vermilioen, menige, zinnober *Ing.* Cinnaber; *Fr.* Cinabre, vermillon; *It.* Cinabro *Esp.* Cinabrio (el nativo) Vermellon (el artificial) Sulfuro rojo de mercurio, deutosulfuro de mercurio, sulfuro mercúrico; *Lat.* Sulphuretum hydrargyri, bisulphuretum hidrargyri.

P. F. El artificial se halla en masas amorfas, compuestas de muchas agujas cristalinas, de un rojo violaceo, que reducidas á polvo presentan un rojo vivo puro, su gravedad especifica es de 10,218.

P. Q. Es inalterable al aire, insoluble en agua á un calor moderado se sublima, mas elevado se descompone en ácido sulfuroso i mercurio métalico: esta formado de 1. p. de mercurio=86,29 i otra de azufre=13,71. Hervido con los alcalis se reduce.

Prep. Haganse caer 4 partes de mercurio al pasar por gamuza, en azufre fundido, revuelvase la mezcla, cuando esté fria sublimese una ó dos veces á un calor suave.

P. i U. Poco se usa. Se ha empleado en enfermedades de la piel, gota, reumatismo i Biett lo ha usado para combatir el prurigo pedicularis en fumigaciones, i en pomada en el herpes, exostoses sifilíticas, &c.

Posol. Al int. gr x á ʒj en pild ó electuario. *Polvo atemperante de Stahl* (Sulf. d. merc. 2; nitr. i sulfato de potasa ää 9) gr vj á ʒj Al est. en pomada de ʒs á ʒij para ℥j de enjundia; en fumigaciones ʒj á ℥j.

El Etiope mineral es todavia menos usado entre nosotros, es tenido por unos como un protosulfuro i por otros como un bisulfuro, con azufre i á veces mercurio métalico: es negro, pulverulento, insoluble en agua, se ha mirado como diaforetico, vermifugo, antipsorico i antiscrofuloso. Su dosis al in-

terior es de gr ij á ʒ̄ como vermífugo, i como antiscrofuloso de ʒ̄ á ʒ̄ .

Cianuro de mercurio ó mercurico bicianuro de mercurio. *Cyanuretum s. prussias hydraryyri.* Es producto del arte.

P. F. El neutro es blanco, pesado, inodoro, cristaliza en prismas cuadrangulares, cortados oblicuamente, de un sabor estiptico muy desagradable: su peso especifico es de 2,7612.

P. Q. Es soluble en el agua fría, mas si está hirviendo, lo es menos en el alcol, el eter lo quita á los líquidos acuosos; calentado se funde, ennegrece i descompone en parte: está formado de 79, 33 de mercurio i 20,67 de cianógeno.

Prep. Hiervanse 4 partes de azul de prusia i 3 de bioxido de mercurio en 40 de agua, i cuando la materia se ponga morena clara, filtrese i cristaliseze, evaporando los líquidos convenientemente.

Ens. Puede contener oxicianuro de mercurio ó óxido de fierro, cobre ó sulfato de potasa: su forma cristalina lo distingue del oxicianuro, cuyos cristales tienen facetas mamelonadas, ademas á la calcinacion no solo dá cianógeno i mercurio, sino una mezcla de cianógeno, de ácido carbónico i de azoe; cuando contiene fierro oxidado está colorado en amarillo i lo deja por residuo en la calcinacion; por el amoniaco se descubre el cobre, i el sulfato de potasa es menos soluble en el agua, que el cianuro.

Incomp. El nitrato de plata, ácido clorhídrico, &c.

P. i U. Tiene una accion semejante á la del bicloruro, sin embargo se dice que no origina dolores epigastricos, escita fuertemente la salivacion i ha sido administrado con exito en las afecciones venereas rebeldes por Cullerier sobrino, Gibert i haussier. Biett lo ha usado con ventaja al este-

tipe en el herpes escamoso humedo, con prurito violento. Debe usarse con prudencia, aqui poco se usa.

Posol. Gr. un octavo á un sesto por dia en pildoras.

Parent ha empleado con mejor ecsito el oxido cianuro mercúrico que es mas soluble i se obtiene digiriendo en agua 100 de cianuro i 22 de bioxido, se filtra i evapora á un calor suave, porque es facilmente descomponible por el calor. Castelnau ha usado del Ciano-hidrargirato de ioduro de potasio, que se obtiene mezclando una disolucion de cianuro de mercurio i otra de ioduro de potasio: puede usarse á la dosis de j gr. en disolucion fraccionado, hasta jv gr. En cuanto al Proto i Deutobromuro de mercurio, pueden muy bien sustituirse con los correpondientes cloruros, de cuya accion no difieren. Tampoco se usa entre nosotros el Acetato de protoxido de mercurio. Acetato mercurioso ó tierra foliada mercurial. *Acetas hydrargyri*, que es el resultado de la descompocicion del protonitrato disuelto, por el acetato de potasa, mas bien suele usarse al esterior el Subdeutosulfato de mercurio, sulfato 3-mercúrico ó turbit mineral. *Subdeutosulphas hidrargyri*, que Crollius llamó Turbit i cuya preparacion señalada por Basilio Valentin, fué publicada por Kunckel en 1700: es de un bello amarillo, casi insoluble en el agua, descomponible por el calor. Antiguamente se usaba como emético i diafóretico, pero solo al esterior he visto i lo he usado *Pomada antidartrosa* Chevallier (Mant. de puerco ℥ij; aceite d. alm. dulces 3vj: cloruro de cal 3iij; turbit mineral 3ij) En los dartros rebeldes.

Especie 2ª. Iodochoraunticos.

Iodo. *Historia.* Cuerpo simple descubierto en

1812 por Courtois en las aguas madres de las sosas de sargazos i al que Gay Lussac por su color llamó *Iodo*: no se halla libre en la naturaleza pero si muy abundante en estado de combinacion en los tres reinos de ella: he hablado de la Coccinita de Haid hallada por Delrio en Casas-viejas, tambien lo tenemos en muchos de nuestros minerales argentiferos, se ha hallado en muchas aguas minerales de Europa, Asia i E. U. i ultimamente se ha emitido la opinion de que ecsiste en todas las aguas potables de Francia, esepto precisamente en las de los lugares donde son endemicas las paperas; no se ha esplotado el de nuestros vegetales marinos i aunque se ha dicho i repetido que se halla en los *Romeritos* i la *Zabida* necesita demostracion. De cualquier modo ecsiste en muchos Políperos, como las Esponjas, Coralinas. &c. en las mas de las Algas talasiófitas i aun en la mayor parte de las plantas de agua dulce, i en el reino animal en la envoltura de los huevos de jíbia, diferentes moluscos marinos, &c,

Sin. *Gr.* Iodes; *Fr.* Iode; *Esp.* Iodo; *Lat.* Iodium.

P. F. Se presenta en forma de laminas, de un gris azulado, de lustre métalico, de un olor analogo al del cloro, de un sabor acre i caliente i de una gravedad especifica de 4,948.

P. Q. Calentado funde á 107°, se volatiliza á 175° en un vapor violeta, el agua disuelve 1[700 i se colora en amarillo, el alcol i mayormente el eter disuelven mucho mas, con el almidon da color azul; á la piel i al papel les da color amarillo; con el ocsigéno é hidrogéno produce ácidos; se une á muchos cuerpos dando nuevos compuestos.

Prep. Se incineran los sargazos se lixivian las cenizas i despojan cuanto más se pueda de sales es-

trañas por evaporaciones i enfriamientos succesivos, se vierte luego en las aguas madres ácido sulfúrico concentrado, se añade bioxido de manganeso i se calienta de nuevo, entonces se obtiene el iodo, (que se volatiliza) en polvo, se lava, se calienta en una retorta i condensa en laminas en un recipiente, se le seca entre hojas de papel i guarda en vasos cerrados.

Ens. Puede contener agua, que se conoce comprimiendolo entre hojas de papel; bioxido de manganeso, plombagina, ó carbon mineral: la sublimacion i disolucion en alcol descubrirán estos últimos cuerpos, que no son solubles, ni volatiles.

Incomp. Los alcalis, las materias vegetales, muchas sustancias animales, el almidon, el emético. &c. á los alcalis los cambia en ioduros de iodhidratos.

P. Fisiol. Puede considerarse bajo tres aspectos tópica, fisiologica i toxicamente. Su accion tópica es incontestablemente irritante, ya sea que se aplique al estómago, recto, vagina, úretra ó conjuntiva i aun inyectado en las venas: en este último caso produce una muerte tan pronta, como el ácido cianídrico, á la boca, produce un ligero calor á la garganta, en todos casos debe haber combinacion i Trousseau esplica la muerte, cuando se inyecta, por las modificaciones que hace sufrir al cerebro i médula espinal; en contacto con los tejidos produce un coagulo escariforme. Absorvido el iodo bien sea por las vias respiratorias, bien por la piel ó lo que es mas comun por las vias digestivas, puesto en contacto con los carbonatos alcalinos de los humores i principalmente de la sangre, dá nacimiento á ioduro de sodio á que deben referirse sus efectos dinámicos, produce pues sintomas de escitacion general muy sensibles, la circulacion

se hace mas activa, la piel se pone mas caliente, pudiendose hacer el asiento de diversas erupciones como eritema, urticaria i si se continúa su accion toman el caracter de prúrigo, acne (barros) ó eczema, coincidiendo con algunos sintomas cerebrales, que aunque carescan de gravedad pueden imponer, como cefálalgia, ordinariamente frontal, con punzadas muy dolorosas en los oidos i en las orejas á veces retintines i deslumbramientos pasajeros, cuyos sintomas pueden simular lo que Lugol llama *borrachera iódica*. La secrecion urínaria se aumenta de ordinario, á no ser que haya habido sudor abundante, en cuyo caso estará disminuida: un accidente muy comun, es un coryza muy fuerte á veces, con lagriméo i cefálalgia frontal. Despues de algunos dias de administracion del iodo, el apetito aumenta notablemeute i las funciones digestivas se ejecutan con una perfeccion no acostumbrada, viene juntamente costipacion; la diarréa i anorexia es rara, pero puede tener lugar en personas, cuyo tubo digestivo no estaba en buen estado antes de la propinacion del iodo. La salivacion á veces obliga á suspender su uso, tambien puede sobrevenir mal de garganta continuo, penoso á veces i que es el preludio de diferentes desórdenes de parte del tubo digestivo, que Trousseau i Pidoux miran como el termometro de la saturacion iodica. En las mugeres produce una ecsageracion del flujo mestrual i en algunas, verdaderas hemorragias. Se le atribuye que usado por mucho tiempo ó imprudentemente ocasiona enflaquecimiento general, suciedad i viscosidad en la piel, presentando las orinas una pelicula irisada, camaras mas frecuentes i amarillas, flujo mas abundante de esperma, así como de las reglas, que la sangre se pone mas líquida, las digestiones se al-

terán, aumentando la irritabilidad de los nervios, i si aun se persistiese en su uso fiebre, fundicion de las glandulas i tisis nerviosa; tambien se han observado temblores i movimientos oscilátorios en los ojos, segun Wallace; i Mojsisovitz lo acusa de producir la fundicion de los pechos i testiculos, que Giacomini esplica por la desaparicion de la grasa, disnéa, esputos de sangre, palpitaciones de corazon, i costipacion. Es cierto que una administracion tenaz é imprudente dará funestos resultados, de que aqui no faltan ejemplos, cuando se comenzó á usar. La absorcion del iodo es muy rapida, se ha observado á los 4 minutos en la orina de un perro, se ha hallado en la saliva, lágrimas i leche: en la orina cesa de manifestarse, luego que se interrumpe su uso, bastando algunos dias para que no halla ni ligeras trazas. Su accion toxica puede reasumirse en la imflamacion, ulceracion i á veces gangrena de la mucosa digestiva; delirio, especie de embriaguez i opresion.

P. T. A Coindet de Génova se debe su introduccion en la terapeutica, aunque ya Courtois lo habia administrado. Aqui (Guadalajara) el primera que lo usó fué D. Pablo Gregoire. Es útil en las paperas (buches) cuando no hay degeneracion, en las escrofulas, si no estan atacados fuertemente los huesos, ni son caquecticas las personas, en la etiquez, (carreau. fr.) cuando pasó ya el periodo inflamatorio, en la carie de las vertebras, en diferentes tumores, en los quistes del ovario, hidrócele, en los accidentes terciarios de la sifilis, en la salivacion mercurial i accidentes causados por el mercurio i plomo, en la amenorréa cuando no hay dolores, i si, buena coloracion de las personas, en las cloróticas despues del fierro, en la leucorréa, diferentes afecciones de la piel, gota, reumatismo i

según Donné en el envenenamiento por la morfina i otros alcaloides.

Ant. El almidon en bastante cantidad, tambien se ha recomendado el alcali, opio i morfina á dosis fisiologica.

Posol. Al int. raras veces ½ gr, á j 2 veces por dia *Tintura* F. M. (iodo 1; alcol á 35° 12; si es eter 6: 20 gt de la 1ra contienen cerca de j gr; i lo contienen 30 de la 2a.) Segun Mialhe envejeciendo la tint. alc, se forma ácido i eter iodhidricos. La dosis de la 1a es jv gt á x 3 veces al dia hasta 3ʒ; de la 2a jv á x i mas, 2 á 3 veces al dia *Jarabe* Trousseau (Jar. ℥j; tint. de iodo gt. xx mē en frio) ℥ʒ á jv En vapor se hace respirar el que resulta de su disolucion en el agua, cuya temperatura se aumenta. Al est. *Baños iodurados* Lugol (iodo 3j á ij; iodur. potas. 3ij á ℥j; ag. c. s.) *Pomada* Brera (iodo 1; enjundia 24) ʒj en fricción *Fricciones* Vacca (Bmo. tranq. ℥j; iodur. potas. 3ʒ iodo gr. xviij; enjudia ℥ʒ) en las peritónites puerperales. *Emplasto* Carron de Villard (Gelatina de ictiocola 3jʒ; tint. iodo de Coindet gt. xxx mē, estiendase en varias capas sobre tafetan) En tumores indolentes de los parpados como resolutivo.

Iodhidrato de potasa, hidriodato de potasa, ioduro de potasio ó potasico. *Iodhidras potassae, ioduretum potassii.* Ecsiste en la mayor parte de los sargazos, en las esponjas i ciertas aguas minerales.

P. F. Cristaliza en cubos opacos, de un blanco lechoso, ó en prismas rectangulares i trasparentes, terminados por un punteamiento de 4 ó 1 cara: es inodora, de un sabor acre i picante.

P, Q. Es algo delicuescente, 100 de agua á + 18° disuelven 143, es soluble en 5 de alcol, esta ucion puede disolver una cantidad de iodo igual

á la que ya contiene, pasando á ioduro iodurado, i tomando un color moreno oscuro. Se colora por el ocsigeno del aire. Calentado se volátiliza sin descomponerse. Está compuesto de 76,33 de iodo i 23,67 de potasio.

Incomp. Los ácidos sulfúrico i nitrico, el acetato de plomo, los cloruros de mercurio, las sales solubles de plata.

Prep. Mezclese en un frasco iodo i bicarbonato de potasa ää 100 agua 750, alcol 250 colóquese en b. m. cuya temperatura se elevará succesivamente para favorecer la reaccion: cuando el licor esté descolorado añadase mas iodo 25, calientese de nuevo i renuevese la adicion de iodo mientras los líquidos se descoloren, cuando esto ya no suceda, echense algunas gotas de solucion de potasa caustica para quitar el ligero color en que se ecsedió, filtrese, lavese el precipitado, que es iodoforme, evaporénse los licores i darán cristales de ioduro de potasio puro.

Ens. Un ioduro puro debe dar destilado con ácido nitríco 76 % de iodo seco: puede estar sofisticado con cloruro de potasio, de sodio, carbonato de potasa, bromuro de potasio, iodato de potasa, nitrato de sosa, sulfato de potasa, agua i aun seleniato de potasa. Los cloruros se reconocen por el nitrato de plata, que forma un ioduro insoluble en el amoniaco, mientras que el cloruro lo es: 100 de ioduro potásico deben dar 141 del argéntico i 100 de cloruro de plata representan 40,89 de cloruro de sodio i 27,28 del de potasio. El carbonato se descubre por los ácidos, con los que hierve i por el alcol en ebulicion, que lo deja al fondo en un líquido denso ó masa compacta. El bromuro por el bicloruro de mercurio, que debe dar un precipitado rojo si está puro, &c. El iodato por-

que descompuesto por el ácido nítrico, dá un precipitado de iodo. El agua por la desecacion i Tretz ha dado un procedimiento para reconocer el seleniato de potasa.

P. i U. Su accion no difiere de la del iodo. solamente que es menos intensa, siendo preferible á aquel: se usa en los mismos casos. Se ha recomendado de 6 á 8 gr en los dolores osteocopos. Tambien se han observado erecciones frecuentes en los que lo usan.

Posol. Al int. ♈j á 3j por dia *Solucion*. F. M. (iodur. pot. 1; ag. 16) gt. x á xx 3 veces al dia i progresivamente hasta ℥iij *Pomada* F. M. (iodidrat. potas. 1; enjundia 24) ʒs á j por friccion.

El Ioduro de plomo. *Ioduretum plumbi*. Es de un bello color amarillo de oro, en pajillas brillantes, inodoro é insipido; soluble en 1,235 de agua fria, en 192 hirviendo. Se le obtiene del acetato neutro de plomo con ioduro de potasio; si el acetato fuese basico contendria el precipitado, segun Denot oxido-ioduro de plomo, que es de un color mas claro. Cottereau i Verdet lo han usado en personas escrofulosas i aqui ha sido muchas veces útil en infartos de los pechos, de los testiculos del bazo, &c. A lo int. su dosis es de gr j á vj en pild. A lo est. *Pomada* Tirhy. (ioduro plomb. ʒs; enjundia ℥j) en las vejetaciones simples, &c. El Ioduro de azufre ó sulfuro de iodo Ioduretum sulphuris: se presenta en masa de testura cristalina, radiada, á veces laminosa, de color moreno, si se le obtiene directamente fundiendo p. i. de los componentes está aconsejado por Biett en ciertas afecciones tuberculosas de la piel. *Pomada* Cazenave (iodur d. azufre 1 á 2; enjundia 80) en el acne inrata.

El Iodido de bario que es blanco, en agujitas

delicuescentes, dé sabor muy acre, cuya solucion se descompone al aire, que está formado de 35,37 de bario i 64,83 de iodo i que se obtiene precipitando el ioduro de fierro por la barita, no se usa, lo mismo que EL DE ORO. *Ioduretum auri*, que se obtiene del cloruro de oro i ioduro potásico, en polvo amarillo verduzco, insoluble en agua fria, descomponible por el calor: contiene ⅓ de su peso de iodo. Biett lo ha usado en herpes corrosivos tuberculosos. Poco se ha usado el IODURO DE ARSÉNICO. *Ioduretum arsenici*, que es de un color rojo de laca, facilmente fusible, i soluble en agua: su dosis al int. es de gr. ss. por dia, á est j gr para 3j₅ de enjundia. El IODOFORME ó ioduro de carbono *Iodoformis*, descubierto por Serullas, se presenta en pajillas de un color amarillo anaranjado, de un olor penetrante particular, de un sabor arómatico, azucarado, muy intenso. Bouchardat lo cre preferible como mas orgánico i asimilable en casos de escrófulas, ingurgitaciones linfáticas, paperas, amenorréa, cancer, &c. su dosis al int. es de j gr hasta ℈ss por dia i en pomada 1 de iodoforme para 8 de cerato i 1 de laudano, en cancéres ulcerados, cuyos progresos contiene. Bucheneau prefiere á los otros ioduros EL DE ALMIDON Voiturel prepara uno muy soluble, triturando en mortero de porcelana almidon muy fino i seco 90, luego disuelve 10 de iodo en 26 de eter i lo mezcla sin dejar de triturar, evaporado el eter lo pone en un matraz de poco mas de libra para ℥jv de ioduro, sumerjido hasta el cuello en b. m. cuando está la temperatura á 40° tapa el matraz i la lleva á 100° manteniendolo así por hora i media, luego la baja un poco i lo destapa: así se evita lavarlo porque sale el iodo ecsedente. *Jarabe* Garot (Cuesanse 30 gramos de almidon en 325 de agua, fundanse allí

644 de azucar i añad. 1. á 20 centigr. de iodo, disuelto en alcol c. s. echandolo poco á poco, agitando hasta que se enfrie.

Gibert ha usado el Ioduro de amoniaco, obtenido en cubos, del ioduro de fierro i carbonato de amoniaco, en la psoriasis, en pomada á razon de 1. de ioduro por 6 de enjundia: dicho ioduro es volatil, delicuescente i facilmente alterable al aire. El Ioduro de calcio es blanco, delicuescente i obra como el de potasio.

Esponja. *Historia.* Es una produccion marina, que se ha colocado en la última tribu de los Polipos corticales: el grupo se ha llamado de *Espongiarios.* Aristóteles admitia 3 especies: la de sustancia floja, *Manos*, las de tejido apretado, *Picnos*, i las *Achilleas* ó de tejido mas fino. Se halla en nuestros mares, siendo, segun P. Gervais, las especies que se hallan en los mares de las Antillas ó de la América, la Sp. cónica, crateriformis, singularis, clavarioides, i microsolena, yo he visto algunos Calcispongia, de nuestros mares. Todas nacen sobre las rocas.

Sin. *Persa*, Abermurdeh; *Hind.* Muabadal; *Jap.* Univatta; *Gr.* Spongos; *Ar.* Isfenj; *R.* Guoubka; *P.* Gabka; *S.* Badswamp; *Hol.* Spons; *Al.* Badeschwamm, meerschwamm; *Ing.* Sponge; *Fr.* Eponge; *It.* Spugna: *Port*, *Esp.* Esponja; *Lat.* Spongia usitatissima. *Lam.*

P. F. Tejido fibroso, especie de fieltro, mas ó menos denso i flecsible, barnizado en su estado fresco, de una especie de gelatina, semifluida i muy delgada en la que se cree haber observado algunas señales de vida, despues de la muerte esta gelatina desaparece i no queda, mas que el esqueleto del zoofito, blando, elástico, horadado de una multitud de ujeros, que lo hacen capaz de chupar toda espe-

cie de líquido, aumentando de volúmen por esta absorcion: su color es amarillo mas ó menos claro, su olor iodurado. La fina es de canales i ósculos mas pequeños, que la corriente.

P. Q. Hayl halló en ella carbon 10,47; cianógeno 3,27; ioduro de magnesio 0,24 (Herberger halló de sodio i Ragazzini de potasio) sal marina 6,15; cloruro potásico 0,16 (Preuss halló bromuro magnésico) sulfato cálcico 8,88; sulfuro de calcio 0,47; carbonato cálcico 27,37; fosfato calizo 1,88; ócsido ferroso 6,85; silicato de alumina 29,18; silice i arena 4,01. Herberger halló magnesia i Ragazzini ócsido cobroso.

P. i U. Las virtudes que tan antiguamente han recomendado á la esponja i que acaso llevó ó pudo conducir al descubrimiento del iodo, son debidas á los ioduros que contiene, principalmente el de calcio i de sodio; desde Arnaldo de Villanueva se ha recomendado en las escrófulas, tambien se ha usado contra el bocio, ahora casi no se usa á ese título, sino solamente en la cirujía para limpiar las heridas, cuya sangre absorve, i preparada para dilatar algunos conductos fistulosos.

Posol. Debe calentarse únicamente, en cuanto pueda pulverizarse, á que quede vermeja ó de su mismo color, si quedase negra habria perdido todo su iodo. Calcinada 3j á iij con miel, &c. *Esponja preparada* (Despues de bien limpia, empápese en clara de huevo i aprénsese, acabándola de secar á la estufa, ó liándola fuerte con mecatillo, sin dejar espacios intermedios.) Para dilatar trayectos fistulosos.

Aguas minerales iduradas.

Entre nosotros ningunas son todavia conocidas co-

mo tales por medio del análisis: son en general aguas sulfurosas, de las que no difieren en cuanto á sus propiedades físicas.

ESPECIE 3ª. BROMOCHOROUNTICOS.

Bromo. *Bromium.* (Bromos gr. esto es, fetor) Cuerpo simple, descubierto por Balard en 1826: ecsiste en pequeña cantidad en el agua del mar, en mas cantidad en algunas plantas marinas, habiéndolo tambien en algunas aguas minerales. M. Duport remitió á Berthier minerales de S. Onofre, que contenian bromuro de plata.

P. F. Es líquido, de color rojo negruzco visto en masa i rojo jacinto visto en capas delgadas, al aire da vapores rutilantes, su olor es fuerte, sofocante, su sabor áspero i desagradable, su densidad de 5,3933.

P. Q. Es poco soluble en el agua, muy bien en alcol i sobre todo en éter, se solidifica á un frio de —18°. á—22°, hierve á+63° apaga la llama de una vela, haciéndola verduzca.

Prep. Destilando las aguas madres de la sosa de varek, de que se ha sacado el iodo, con ácido sulfúrico i biox. de manganeso i recogiéndolo por medio de una capa de éter vertida en el líquido.

P. Fisiol. Es un veneno irritante, que aplicado á la piel en fricciones ocasiona una ligera picazon, algo de calor, escozor i sequedad de la parte. Fournet al tomarlo á la dosis de ij gt. esperimentó en la trasboca una sensacion, como cuando se toma rom, pero no desagradable, á mayor dosis i á 1. hora de ingestion, hormigueamiento en los dedos, sobresaltos en los piés é inmediaciones de las rodillas, cuyos síntomas repetian de cuando en cuando en la noche i aun al otro dia por la mañana, al cuarto de

hora borborigmos i cólicos, gruñido de tripas, (gargouillement) á la hora sensacion de apretamiento desde el puño hasta debajo del codo de cada lado, despues dolores lancinantes, propagándose á los dedos é irradiando al rededor de la cabeza, mas tarde se disipan estos síntomas, quedando tranquilo el enfermo, reapareciendo á nuevas doses. A 45 gt. produce sensacion de quemadura i una acritud tan violenta, que instantáneamente se presenta un estado convulsivo de la cara i miembros, nauseas, con violentos esfuerzos sin vómito, disipándose rápidamente los síntomas para reaparecer ordinariamente á los 5 minutos; aumento del apetito, rapidez en las digestiones, &c.

P. T. Util en las artrites crónicas, disminuyendo la hinchazon i sensibilidad, la inmobilidad i deformidad, en las escrófulas, &c.

Posol. Al int. gt ij á viij progresivamente en ℥j de ag. dest. ó en solucion gomosa 3. veces al dia. Al est. *Solucion* Pourché (Bromo 5; ag. dest. 40) en loc. ó cataplasmas, rociándolas.

Bromuro de potasio bromidrato ó hidrobromato de potasa ó potásico, *Hydrobromas potassae.*

P. F. Cristaliza en prismas rectangulares ó en cubos, si no tiene agua de cristalizacion; no tiene color, ni olor, su sabor es acre.

P. Q. Está formado de bromo 66,63 i potasio 33,37, es muy soluble en el agua, menos en alcol, se le obtiene directamente.

P. Fisiol. Pourché que lo propinó á dosis de ʒs, j i js en pocion gomosa, habiéndola llevado hasta ʒijs i v comenzando desde el 8°. dia ó 10°. del tratamiento observó cefalalgia, luego embotamiento i especie de embriaguez como en los tifoideacos, desórdenes de la vista i oido, debilitacion evidente de la memoria é inteligencia, tendencia al sueño ó ver-

dadera soñolencia, raras veces delirio; á consecuencia de la embriaguez no puede sostenerse el paciente, la sensibilidad se embota i su contacto con el velo del paladar i faringe, i la accion que ejerce en el sistema nervioso por medio de la sangre i secrecion constante que se hace en la boca, hacen que á veces desde la 2ª. tarde del tratamiento, haya una completa insensibilidad de la faringe i velo palatino, observándose la misma en la conjuntiva i órganos genito-urinarios, cayendo en una impotencia, que á veces persiste despues de algunos dias, tambien se ha notado incontinencia de orina, lentitud en la circulacion.

P. T. En las afecciones escrofulosas, obstrucciones por oftalmia escrofulosa, ingurgitaciones del epididimo por la misma causa, papera, &c.

Posol. Al int. gr j á vj en pild. *Pildoras* Pourché (Bromur. pot. gr vj; licopodio gr xx: h. pild. 6.) ij diarias por 5 á 6 dias, luego jv, varios dias despues vj despues viij *Pomada* Pourché (Bromur. pot. 3j; enjundia ℥j) ℥ á 3 fricc. diarias. *Bmo.* Colignon (Jabon animal 3v; alcol á 35°. 3xv; bromur. pot. ℥ʒ ; alcol á 20°, 3xv: disuelv. el brom. en el alcol de 20°, el jabon en el otro më i añad. luego, alcolaturo de cicuta, hecho con alcol á 32°, i planta fresca ää 3vijʒ) Contra la papera.

El bromuro de sodio goza de propiedades semejantes, i los demas bromuros, análogas á los cloruros correspondientes. No sé que tengamos aguas minerales bromuradas.

Aceite de hígado de bacalao. *Historia.* Usado de tiempo inmemorial por el pueblo, en Holanda, Alemania, Inglaterra, &c. en el reumatismo, raquitis; los médicos, no obstante, no lo habian usado. Percival en 1790 i Darbey, fueron los primeros que esperimentaron en los hospitales i hasta los tra-

bajos que Schenck publicó en 1822 no se estendió su uso, todavia despues del trabajo de Elberling en 1826 i el de Bettinger en 1827 con mucho, pasó su uso entre nosotros anunciado por primera vez en la Gaceta médica de México. La suministran diferentes especies del género *Gadus* de la familia de los Gadoides, de los Malacopterigios, como el *morrhua*, *molva*, *carbonarius*, *callarias*, *pallachius*, *merlangus*, &c. i segun Trousseau la *Raya* de los Condropterigios, Selacianos, que se halla en nuestros mares bajo nombre de *Manta-raya*, dá un aceite de mejor calidad.

Sin. El animal: *Gr.* Galeon *Galeno; Lap.* Vaar-torsk; *Nor.* Skrey; *S.* Ciblia; *Ing.* Colder; *Fr.* Morue, raie *segun el género; It.* Merluzo; *Esp.* Abadejo. bacalao *vulgo* bacalado; *Lat.* Gadus morrhua L. &c.

P. F. Se distinguen 3 especies: 1ª. el blanco *Oleum jecoris aselli aureum aut subflavum* Klencke: es claro, amarillo dorado, transparente, poco oloroso, de sabor dulce, su densidad es de 0,924; 2ª. el pardo *O. j. a. rubrofuscum* Bauer, Klencke: es limpio, de color moreno rojizo, de vino de Málaga, olor de arenque salado, sabor de pescado, imprimiendo en el paladar una sensacion de aspereza: su densidad es de 0,927; i la 3ª. el negro *O. j. a. fusco-empyreumatum* Klencke: es de un moreno-negro-verduzco, de consistencia muy fuerte, no transparente, sabor muy acre, olor picante, empireumático, nauseabundo, su densidad de 0,933. Finalmente, el de raya obtenido por ebulicion, es de un amarillo de cobre, olor semejante al de ballena ó sardina fresca, de una densidad de 0,928 i el obtenido segun el procedimiento de Gobley, es amarillo dorado, olor débil de pescado, su sabor desagradable. El

olor particnlar de estos aceites se atribuye al phocenato de glycerina.

P. Q. Son mas ó menos ácidos, al frio depositan estearina. El negro, segun Jongh, contiene ácido oleico, gaduina i otras dos materias no estudiadas (resina verde blanda, id dura morena de Marder ?) 69,78500; ácido margárico 16,14500; glycerina 9,71100; ácido butírico 0,15875; acético 0,12506; felíníco i colínico ensuciados por un poco de grasa 0,29900; bilifulvina, ácido bilifelínico i algunas materias inciertas 0,87600; materia particular, soluble en alcol á 30°. 0,03800; materia insoluble en agua, alcol i éter 0,00500; iodo 0,02950; cloro i un poco de bromo 0.08400; ácido fosfórico 0,00754; cal 0,08170; magnesia 0,00380; sosa 0,01790 pérdida 2,56900. Marder halló gelatina, materia colorante, cloruros de sodio i calcio i sulfato potásico, Gobley azufre. El de Raya no enrogece el tornasol, deposita cetino al aire, es completamente insoluble en el agua, ligeramente en alcol, algo mas en éter; el cloro que colora en moreno el de bacalao, no lo altera, por el ácido sulfúrico toma color rojo claro i despues violeta oscuro, cuando aquel lo toma negro, el nítrico apenas lo cambia, mientras el de bacalao toma color moreno-naranjado, Gobley estrajo el 25 ⁰⁄₀₀ de ioduro de potasio de él, por lo demas tiene la misma composicion, que el de bacalao, i los otros solo son menos ricos en ciertos principios.

Prep. Se echan los hígados en tinas i esponen al sol, recogiendo el aceite que va manando i es claro, á poco empiezan á fermentar i dan pardo, despues estando corrompidos se ponen en marmitas de fundicion i se separa el negro por la ebulicion.

P. Fisiol. Puede ocasionar nauseas, vómito i aun pérdida del apetito, con sensacion de ardor al estómago, todavia es mas comun un aumento mas ó me-

nos notable de las evacuaciones alvinas, se ha observado aceleracion de la secrecion urinaria con sedimento latericio, aumento del flujo mestruo, al grado de obligar á suspender su uso, restablecimiento de las reglas, diaforesis, ya precedida de calor á todo el cuerpo, ya de comezon ardiente á la piel ó erupcion de manchitas rojas con prurito.

P. T. Su utilidad es incontestable en la raquitis, algunas paraplegias dolorosas, ciáticas dolorosas dobles ó simples, debidas probablemente, segun Trousseau á una afeccion de la estremidad de la medula espinal, en las enfermedades crónicas ó escrofulosas del sistema huesoso i aun he obtenido buenos resultados en varios tísicos, cuyo estado hacia temer, habiéndose, cuando menos, logrado prolongar su ecsistencia; sin embargo, Bretonneau, Dubois i Bauer han obtenido los mismos resultados con el aceite de pescado, adormideras i aun algunos avanzan que con cualquiera.

Posol. Al int. ℥j á ij con jarabe, &c. prefiriendo el negro, Frederick cree que puede ocultarse su sabor, mascando cáscara de naranja seca ó mejor tomando café negro fuerte, sin azucar, antes i despues de tomarlo. *Aceite preparado* Loge (Mucil. d. legumina adicionado con $\frac{1}{20}$ ó $\frac{1}{24}$ de jugo pancreático 1; aceite de bacalao 6: solidifiquese, séquese i guárdese) Puede despues diluirse como una especie de quilo artificial, que es enteramente absorvido *Aceite succedáneo del de bacalao* Personne (Disuélvanse 5 de iodo en 1000 de aceite de alm. dulces, hágase pasar una corriente de vapor de agua hasta completa decoloracion, añádanse otros 5 de iodo i nuevo corriente de vapor hasta decoloracion completa: decántese el agua, lávese el aceite con solucion débil de bicarb. de pot. ó sosa, hasta que desaparezca toda reaccion, déjese aposar i filtrese) Ne

tiene accion sobre el estómago, sino hasta la hora i media.

ESPECIE 4ª. ARSENIOCHOROÚNTICOS.

JALDRE. *Historia.* Los antiguos bajo el nombre de arsénico, designaban el oropimente, despues se llamó así el óxido blanco, pero debe reservarse al metal: los médicos de la India pasan por ser los primeros que administraron el ácido arsénico, Dioscórides habla del oropimente bajo el nombre de *Arsenicon* i del realgar ó sulfuro rojo bajo el de *sandaraca*, los árabes tambien lo usaron, pero despues cayó en descrédito, hasta Fowler i otros médicos ingleses. Entre los mexicanos no creo que se usaba i aun ahora no es muy comun su uso; pero es singular que los mexicanos miraban el *Peyote* (el que conozco es de las compuestas i aun de las chicoraceas) como un medicamento propio para dar aptitud á andar sin cansarse, lo que, si es cierto que puede atribuirse á todo corroborante ó estimulante, es necesario ver, no obstante, algo de positivo en hombres avezados á caminar, dándose de esto ejemplos en lo antiguo i aun ahora los hay no comunes i es probable que los tales, adquiririan una particular esperiencia de lo que les era útil i lo que les era perjudicial: es verdad que aun ridículo seria pronunciar un juicio antes que dijesen algo las demostraciones de la esperiencia i análisis; pero no siendo nuevo hallar el arsénico en los vegetales, esto confirmária ó no, su virtud i aseguraria el modo de ver de los mexicanos: el peyote es epispástico i aunque lo usaban al esterior, podrian usarlo tambien interiormente. Se halla el jaldre en Zimapan junto con el realgar.

SIN. *Mej.* Tecocahuitl ? tetlayelti, *el realgar* Mi-

coani patli; *Gr.* Arsenicon; *Al.* Rauschgelb; *Fr.* Orpiment, sulfide hiparsenieux *Berz; It.* Orpimento; *Esp.* Oropimente, jaldre, deutosulfuro de arsénico. *Lat.* Deutosulphuretum arsenici.

P. F. Se presenta ya en fragmentos de testura laminar, hojosa, globulosa, granujada, compacta; ya en prismas oblícuos, romboidales, de un color amarillo de oro, pesados, de una densidad de 3,48, insípidos é inodoros.

P. Q. Está formado de arsénico 66,90 i azufre 39,10, es fusible, volatil, hervido en agua se descompone en parte, transformándose en ácido arsenioso soluble. El del comercio europeo suele contener hasta 94 ℅ de ácido arsenioso i ese debe desecharse.

U. Dioscórides i Plinio traen casos de curaciones de tíses i catarros, &c. por él, Trousseau dice que si no cura á los tísicos, á lo menos retarda su funesta terminacion, modera la diarrea, disminuye la fiebre, haciendo menos frecuente la tos i tomando mejor carácter la espectoracion: antiguamente se preferia el realgar, ahora solo se usa el oropimente, que tambien se usa en las intermitentes; como cáustico en pomada; i en fumigaciones en el asma, ozena, &c. Entre nosotros hace mucho tiempo se usa el colirio de Lanfranco en las úlceras.

Posol. Como febrifugo gr. j á iij por dia. A lo est. en pomada 2 para 8 de exipiente *Colirio de Lanfranco* F. mej. (Oropim. 3ij; cardenillo ʒj; mirra i acibar ãã ℈ij; vino blanco lbj; ag. rosada ℥vj) al esterior como caterético. *Rusma ó pasta de los turcos* (Oropim. 1; cal viva 16; almidon 10; legia de jabon i clara de huevo ãã p. i. c. s. para h. past. cuando se quiera). Para quitar el pelo. En fumigaciones 2 á 3 gr. cada vez con benjuí.

Arsenito de potasa. *Arsenis potassae.* Es producto del arte.

P. F. Es incolora, inodora, de sabor acre, por evaporacion da una masa viscosa.

P. Q. Es muy delicuescente, en las áscuas se descompone, dando vapores blancos de ácido arsenioso, de olor de ajo, quedando á descubierto la potasa; con el ácido sulfhídrico al ausilio de algunas gotas de otro ácido, da un precipitado amarillo de sulfuro de arsénico, las sales de cobre dan un precipitado verde. Está formado de 48,66 de potasa i 51,34 de ácido.

Prep. Hiervanse por 15 á 20 minutos p. i. de subcarbonato de potasa i ácido arsénioso puros en 100 de agua, agítese, filtrese, evapórese i guárdese en frasco tapado al esmeril.

Incomp. El hidrato de fierro, el óxido de fierro, el sulfhidrato de potasa, agua de cal, sales de cobre, infusion i cocimiento de quina.

P. i U. Su accion no difiere de la del ácido arsenioso. Los paisanos Styrianos toman el arsénico como estomáquico. Fowler es el primero que lo ha usado: se emplea en ciertas intermitentes, jaquecas periódicas, algunas afecciones crónicas de las vísceras, cuando no hay aceleracion del pulso; en las nevralgias, principalmente las del trifacial, segun Boudin; en la epilepsía; angina de pecho; en los cánceres, i Biett i otros lo han usado en ciertas afecciones cutáneas rebeldes, en sus formas secas i aun en el eczema é impétigo crónicos, en las afecciones papulosas i escamosas. Cazenave lo prefiere en la lepra vulgar, en las formas graves rebeldes, en la psoriasis inveterada en sugetos moles, poco irritables, estando las vias digestivas en buen estado. Su administracion ecsije prudencia.

Posol. *Licor arsenical de Fowler* (Ac. arsenioso en polv. i subcarb. pot. ää 5; ag. dest. 500; al-

col melisa camp. 16: 72 gt. pesan 50 gr. i contienen j) Gt. ij hasta xxx progresivamente en vehículo apropiado. *Cigarrillos* Trousseau (Estiéndase sobre papel blánco sin cola una solucion de arsenito de pot. gr xx ag. dest. 3jx divídase en 20 partes) Fumados en la laringitis.

Biarseniato de potasa ó sal arsenical neutra de Macquer *Biarsenias potassae.* No ecsiste en la naturaleza.

P. F. Cristales blancos, transparentes, prismáticos, de 4 caras, inodoros i agrios.

P. Q. Es muy soluble en el agua, se funde al calor i pasa á arseniato neutro, mezclada con carbon se descompone á una temperatura elevada, sublimándose el arsénico metálico. Contiene 63,87 de ácido; 26,16 de potasa i 9,97 de agua.

Prep. Caliéntese progresivamente hasta el rojo p. i. de óxido blanco de arsénico i nitrato de potasa: disuélvase el residuo en agua destilada i evapórese el líquido: los incompatibles de la anterior son de ésta.

P. i U. Los mismos de la anterior i su dosis de $\frac{1}{16}$ á $\frac{1}{8}$ de gr en pild. &c.

Arseniato de sosa ó sódico. *Arsenias sodae.* Es producto del arte, solo se usa el neutro.

P. F. Cristaliza en hexaedros regulares, transparentes, de sabor muy acre.

P. Q. Está formado de ácido 29,29; sosa 15,88 i agua 54,84: es muy soluble en el agua, por lo demas poco difiere del de potasa.

Prep. Caliéntese al rojo en crisol de Hesse 100 de nitrato de sosa, con 116 de ácido arsenioso, trátese despues por el agua i 168 de carbonato de sosa ó poco menos, cristalizado i disuelto: cristalícese.

P. i U. Biett lo prefiere al de potasa en los herpes escamosos, prúrigo formicans i Cazenave en los

jóvenes irritables, en las mugeres, en casos de erupciones poco estensas, recientes, de formas ligeras, en la psoriasis guttata.

Posol. Gr $\frac{1}{16}$ á $\frac{1}{8}$ en pild. ó solucion *Solucion de Pearson* (Arseniato de sosa gr. j; ag. dest. ℥j) ʒj á 3j por dia. *Solucion* Bodard (Arseniato sod. ʒj; azucar 3vij℥ ag. dest. ℥xij℥; ag. rosada ℥ij℥) En la sarna con 2 fricciones al dia se cura á las 6 ú 8 lociones.

Biett se ha servido en los dartros escamosos húmedos, que no están acompañados de viva inflamacion del Arseniato de amoniaco, que cristaliza en prismas romboidales, es eflorescente i soluble en agua, mas en la caliente: se obtiene saturando el ácido arsénico con carbonato de amoniaco; da xx gt. á 3j de una solucion formada de jv gr de arseniato en ℥j. de ag. dest. i 3ij de spt. de angélica, tambien es útil en los dartros corrosivos escrofulosos. El Protoarseniato de fierro, que es blanco, insoluble, se altera rápidamente al aire, es un compuesto verde de arseniato de protóxido i de peróxido, se obtiene descomponiendo el arseniato de sosa por el sulfato de fierro: es distinto del arseniato ferroso férrico, que se halla nativo en Brasil, que es verde i cristaliza irregularmente. *Pildoras* (Arseniato ferr. gr iij; est. de lupulo 3ij; polv. de altea 3ß; jar. de azahar c. s. para 48 pild.) 1. diaria, despues de algun tiempo ij; en enfermedades cancerosas.

ESPECIE 5ª. AUROCHOROUNTICOS.

Oro. *Historia.* Es abundante en la naturaleza, ya nativo, ya en estado de combinacion: el célebre oro del Mezquital es entre nosotros el mas puro, así como en el antiguo continente adquirió renombre el de Arabia, lo tenemos en Sonora i Sinaloa (Huaji-

cori) en terrenos de aluvion, en Oajaca, Guanajuato, Morelia, Durango, &c. Fué apenas indicado por los árabes, los alquimistas despues volvieron sobre el, le llamaron *Sol*, en el siglo XVI fueron aconsejadas sus preparaciones contra la sífilis por G. Falopio, i en 1714 por Pitcarn, pero Chrestien lo puso en boga i los trabajos de Niel i Legrand le aseguraron en Francia un lugar definitivamente. Aquí (Guadalajara) por los años de 1830, cuando vinieron Formularios de Magendie tuvo algun uso, ahora es mas raro.

Sin. *Cald.* Dehabh; *Hebr.* Betser, charouts, lux, paz, zahabh; *Ch.* Dschin; *Sascr.* Savarna; *Persa.* Zir, tilla; *Ind.* Sona; *Ar.* Zeheb, tibr; *Gr.* Auros, chrysos; *Mej.* Teocuitatl coztic, tetl cozauhqui; *Huasteco*, Mantaquin; *Otomi*, Ccastti, hog' accas boeqha; *Teling.* Bungarun; *Tam.* Pwonn; *Cing.* Run; *Duk, hind.* Suna; *Finl.* Culda; *R.* Zolocho, zlato, zolomo; *P.* Ztoto, zloto; *D.* Guld; *Mal.* Mas; *S, Al, Ing.* Gold; *Hol.* Gould; *Fr.* Or; *It, Esp.* Oro; *Lat.* Aurum.

P. F. Es de un color amarillo, mas ó menos subido, el del Mezquital se parece á los utensilios de cobre usados i limpios i aun es mas bajo, tiene un brillo metálico muy vivo, es estremamente maleable, menos fusible que la plata i el cobre, funde á 32°. del pyrómetro de Wegwood, que corresponden á 1100 del termómetro de aire, en un estado de estrema division es púrpura, segun Buisson, de menor tenacidad que el fierro i cobre, cristaliza en pirámides cuadrangulares i las derivadas del cubo, su peso específico es de 19,257, es inodoro é insípido.

P. Q. Es inalterable al aire, al soplete de oxígeno se volatiliza sensiblemente, el ácido nítrico no lo ataca sino á 40°. de concentracion, el clorhídrico solo en union de los nitratos ó el nítrico con sal amo-

niaco, el agua régia facilmente, el bromo i ácido selénico lo disuelve, el cloro lo ataca.

Pref. Tritúrese oro volador fino con 8 de sulfato de potasa ó azucar, despues trátese por el agua, recogiendo el precipitado ó bien tratando la solucion de cloruro de oro por un esceso de sulfato de protóxido de fierro, dejándolo en contacto por 24 horas, decantando i lavando el precipitado.

P. Fisiol. El oro i sobre todo, sus preparaciones solubles tienen una accion tópica irritante; cuando son absorvidas, las funciones del estómago adquieren actividad, se regularízan, hay aumento del apetito i rapidez en las digestiones, en las mugeres muy irritables, puede venir irritacion i congestion á los vasos del basinete: la costipacion es consecuencia ordinaria de su uso, hay una especie de estado nervioso con ecsaltacion de las facultades intelectuales como si se hubiese tomado licor, en los hombres principalmente, hay salacidad i á veces priapismo doloroso, en las mugeres hay mas bien aumento del flujo mestruo: á las 6 ú 8 fricciones observó Gozzi inquietud, algo de impaciencia, el calor de la piel aumenta, el pulso adquiere fuerza i frecuencia, despues de algun tiempo de su uso viene una especie de fiebre acompañada de sudores abundantes, ya parciales, ya generales i mas abundantes de noche que de dia, aumento de la orina, que toma un color amarillo i que alterna con los sudores i frecuentemente tambien abundante salivacion, enteramente diferente de la mercurial, no hallándose hinchadas, ni dolorosas las encias. Los sudores ó diuresis i fenómenos nerviosos persisten mucho tiempo despues que se ha dejado su uso.

P. T. Los preparados de oro son útiles en los casos de sífilis primitiva, inveterada i en los accidentes secundarios i constitucionales de la misma, en

la oftalmia escrofulosa, ingurgitaciones de la glande, tumores blancos, tiña, papera, elefantiasis, enfermedades leprosas, en la ascitis, dependiente de afeccion crónica del hígado en sugetos no estenuados, ciertas amenorréas; en la diarrea, vómitos i dispepsia de los niños, aun en estado de marasmo, restablece las funciones digestivas, i tópicamente modifica los dartros.

Posol. Polvo gr ½ á jv por dia, en fricciones sobre la lengua, que duren 4 minutos. Tambien en jarabe, pastillas ó pomada.

Cloruro, percloruro, tricloruro, muriato, clorhidrato ó hidroclorato de oro ó aurico. *Murias s. chloruretum auri.* Es un producto del arte, conocido desde 1540.

P. F. Se halla en forma de agujas prismáticas, cristalinas, de un bello amarillo, inodoras, de sabor estíptico, muy desagrable.

P. Q. Un calor de 200°. lo descompone en cloro i protocloruro, á mas elevada temperatura en cloro i metal; es muy soluble en el agua i éter, delicuescente, mancha la piel atacándola, es descompuesto por la mayor parte de las materias orgánicas i cuerpos minerales, no saturados de ocsígeno. Está formado de 65,18 de oro i 34,82 de cloro.

Prep. Disuélvanse á un calor suave 10 de oro puro laminado ó en granalla, en una mezcla de 10 de ácido nítrico de 35°. i 30 de ácido muriático de 22°. evaporando hasta sequedad en b. a. hasta que el residuo no abandone ácido muriático, lo que se conoce paseando un papel azul húmedo á la superficie. Se le encierra, todavia caliente, en frasco, anteriormente secado á la estufa i tapado al esmeril.

Incomp. Los zumos vejetales ácidos, gomosos, a-

zucarados, i estractivos, los álcalis i el protosulfato de hierro.

Sofist. Se le mezcla á veces con sulfato de potasa, cloruro de sodio ó de potasio, lo que se descubre verificando si 100 de cloruro de oro dan 65,18 de metal.

P. i U. Se usa en los casos que el anterior, no debe prescribirse en píldoras, porque fácilmente se descompone; ennegrece los dientes i la lengua i el dedo toma color violado, cuando se hacen fricciones á la lengua; para lo que basta un minuto: Gozzi i Legrand aconsejan se trague la saliva, Chrestien dice que no.

Posol. Al int. gr $\frac{1}{20}$ á $\frac{1}{10}$ en disolucion ó con almidon. En las ascites por afeccion hepática $\frac{1}{4}$ gr $\frac{1}{2}$ i aun j; en fricciones á la lengua $\frac{1}{25}$ gr á $\frac{1}{2}$ i aun j.

Cloruro de oro i de sodio, cloro-aurato sódico, muriato de oro i sosa. *Chloruretum auri et sodii.* Es tambien producto del arte, que se obtiene tratando en corta cantidad de agua destilada 85 de cloruro de oro por 15 de cloruro de sodio puro: se presenta en prismas de 4 caras, de un amarillo anaranjado, delicuescentes, inalterables al aire, que funden en su agua de cristalizacion, perdiendo frecuentemente un poco de cloro: está compuesto de 14,68 de cloruro sódico i 76,32 de percloruro de oro, conteniendo 49,75 de oro i 9 de agua. Todo cloruro de oro i sodio que no dé por calcinacion de 100 partes 48,75 de oro metálico i 14,68 de cloruro sódico, está sofisticado. Obra como las sales solubles de oro, su dosis la del anterior. Chrestien lo aplica en pomada en fricciones con 3j de cloruro, para ℥j de enjundia, comenzando con 3j de pomada en fricciones á los piés; la pomada de Magendie contiene $\frac{1}{10}$ de gr. por 36 de grasa para usar por el método endérmico.

El Peroxido de oro ó ácido aurico, el Estañato de oro ó purpura de Casio i aun el Cianuro i Ioduro no se usan.

Especie 6ª Platinochorounticos.

Cloroplatinato de sodio. *Chloroplatinas sodae.* Bellos cristales prismaticos, de rojo sanguineo, solubles en el agua. Se le obtiene del cloruro de platino i el de sodio. Segun Hoefer no produce irritacion local sobre la piel, como el percloruro; á lo interior no rehace sobre el sistema nervioso, tan sensiblemente como aquel, aumenta mas particularmente la secrecion urinaria: á los 20 minutos de ingerido, se siente calor i pesantez al estómago, borborigmos, cólicos pasageros, gaz escapandose por la via superior é inferior i cefalalgia apenas sensible; á la dosis de 8 gr hay ademas, nauseas i ganas de vómitar, pero nada de vómito, aumento considerable de la orina i de saliva.

Las preparaciones de platino son menos venenosas, que las de oro i de mercurio; sin embargo el percloruro lo es á la dosis de 20 gr el cloroplatinato de sodio á la de 3ʒ : el 1° se usa en las enfermedades sifiliticas principalmente las costitucionales, el 2°. en las recientes i primitivas i en las reumatismales.

Finalmente se ha recomendado, como antisifilitico, ultimamente, el Bicromato de potasa, que cristaliza en tablas anchas, rectangulares, con bordes agudos, de un rojo anaranjado, sabor fresco, amargo i métalico es inalterable al aire, insoluble en alcol concentrado, soluble en 10 de agua á 17°. Es un medicamento casi tan corrosivo, como el sublimado: sus doses son fracciones de grano. Puche ha usado su solucion en las vegetaciones sifiliticas.

FAMILIA 2ª. TONOGENETICOS CLASE UNICA.

Genero 1°. Styptogeneticos.

Así se llaman los medicamentos que mas espo-

cialmente se han designado, aplicados al interior, por el nombre de *Astringentes*, al esterior por el de *Estipticos*, i aun puede decirse que los *Catagmaticos* (medicamentos propios para consolidar fracturas) i los *Hemostaticos*, (medicamentos para contener hemorragias) cuando no son mécanicos, no obran sino por sus propiedades astringentes. Deben distinguirse en ellos dos acciones la una sedante ó debilitante, que es pasagera; la otra mas profunda i estable, que es tónica: aquella, es cierto, puede sostenerse i hacerse la principal, pero no es así como se aplican para obtener sus efectos terapéuticos como luego veremos. Obran siempre por la presencia de un ácido ó de una sal con exeso de ácido ó de tanino, en los vegetales el galico i el tanico, en los minerales sobresales ó los ácidos mismos dilatados. Aplicados á la piel, mucosas ó una herida reciente ó antigua, producen una astriccion fibrilar, un apretamiento, una tonicidad, que borra el diámetro de los intersticios orgánicos i de los vasos capilares al grado de espeler los líquidos i acabar las exhalaciones produciendo enfriamiento, palidez i fruncimiento, costriccion, ó condensacion, que si no continúa la accion del medicamento, hace lugar á un enrojecimiento, calor, sensibilidad, mas espesor i firmeza del tejido, debido al movimiento reaccionario, que sacude el espasmo tónico primero; pero si se continúa su accion ó se renueva sin dando lugar á la reaccion, quedan los tejidos condensados, entorpecidos, rijidos i palidos, estan frios, insensibles, mortificados, sín ceder con todo á la descomposicion, ni á la gangrena, están *curtidos* como las pieles muertas i el que no cedan á la gangrena, puede atribuirse á que arrojan de allí á los líquidos, que son los mas putrescibles i dan mayor consistencia á los sólidos i probablemente

por su combinacion tambien con el tanino. Ingeridos á pequeñas doses causan en la boca i luego á lo largo del esofago i estómago una sensacion de estrechamiento singular, al grado que por el tanino se puede crer por un momento que la cavidad bucal se ha obliterado i desaparecido, ordinariamente succede un apetito estraordinario, costipan, suprimen la traspiracion cutanea, á lo que probablemente es debida la diuresis que sigue á su uso; a mayores doses viene cardialgia, nauseas, vómitos i los dolores de estómago, llamados en este caso calambres, i que se propagan al tubo intestinal. El apretamiento i espasmo fibrilar que producen, disminuye la absorcion por las superficies que tocan i aun hace que ellos mismos no lo sean tanto como en otras circustancias; á la sangre le dan mas coagulabilidad, sin aumentar su fibrina ó hacerla mas rica i propia para reparar las perdidas, tampoco le dan principio organízable, ni le reintegran de lo que ha perdido i aun acaso le quitan algo de su vitalidad, pero le aprocsiman sus moléculas imprimiendo cierta tonicidad á los tejidos i una condensacion que los dispone singularmente á costituirse i coagularse: obran del mismo modo sobre la sangre misma que cadaverizan, sin que pueda restablecerse i como van por la grande circulacion á obrar en todos los tejidos, de aqui resulta que entre su efectos generales están la dispepsia, suspencion de las secreciones, reduccion i pequeñez de los latidos del corazon, el enflaquecimiento i la atrofia. Los vegetales son de accion mas enérgica, verdaderamente tónica i durable, los inorgánicos la tienen menos persistente corroborante, aunque inmediatamente sea igualmente viva i sensible. Se usan en el periodo de cronicidad de algunas en-

fermedades, en los flujos atónicos, hemorragias pasivas, &c.

Inorganicos,

Alumbre. *Historia.* Conocido desde en tiempo de Hipocrates, los antiguos distinguian blanco, negro, liquido i capilar ó trichitis, se halla en la naturaleza en algunos minerales, en algunas aguas i en la cercania de los volcanes en corta cantidad: fué conocido de los Méxicanos.

Sin. *Hebr.* Melet; *Sascr.* Puttika, sputicce; *Persa.* Zaibelur; *Ch.* Fan; *Jap.* Miobare: *Teling.* Paddicara, *Tam.* Paddicarum; *Duk, hind.* Puttakarie; *Ar.* Altach, schebb; *Gr.* Stypteria, trichitis; *Mej.* Tececec, Taxocotl; (piedra agria) *Otomi.* Ishái, ngisái; *Huast.* Filiatêm; *R.* Kvaschie; *P.* Hatun; *D, s.* Allun; *Hol.* Aluin, bergaluin, *Al.* Alaun; *Ing.* Alum; *Fr.* Alun; *It.* Allume; *Port.* Pedrahume; *Esp.* Alumbre, sulfato aluminico potásico, sulfato ácido de alumina i potasa ó amoniaco, *Lat.* Alumen, sulphas aluminae et potassae.

P. F. Cristaliza en octaedros regulares, incoloros, trasparentes, inodoros, de un sabor algo dulce i estiptico, de una densidad de 1,71.

P. Q. Es ligeramente eflorescente, insoluble en alcol absoluto, soluble en su peso de agua á 90°° i en 18 de agua fria. Calentado funde en su agua de cristalizacion i costituye el *alumbre de roca* á mas alta temperatura se hincha, vuelve opaco, se deseça i llama *Alumbre calcinádo, Alumen ustum,* al calor rojo se descompone.

Incomp. Los alcalis i sus carbonatos, la cal, la magnesia, el amoniaco, las sales de potasa, el tartrato de sosa, el acetato de plomo, las sales de mercurio, el cloruro de bario, la infusion de qui-

na, de nuez de agalla i muchas materias vegetales i animales.

Prep. Se esponen las materias ó pizarras arcillosas al aire, por un año ó mas, luego se tuestan lavan, tratan con un poco de ceniza i cristaliza repitiendo las cristalizaciones.

Ens. El que contiene amoniaco, lo deja desprender tratandolo por la potasa i el que contiene fierro toma tinte azul su solucion por el cianuro amarillo, i seria cobre si fuese moreno castaño, lo que es raro i se coloraria ademas por el amoniaco.

P. Fisiol. Es un astringente enérgico. Al interior á fuertes doses ocasiona calambres de estómago, dificultad en la digestion, cólicos, nauseas, vómitos i diarrea.

P. T. En hemorragias diversas, flujos atónicos como la leucorréa, ciertas diarréas serosas i las que quedan despues de la fiebre tifoidea, en el cólico saturnino. Al esterior es usado con exito desde Areteo, &c. en la angina catarral i tonsilar; en el crup ó angina estrigola; (*diphteritis* Breton.) insuflado en algunas inflamaciones crónicas de la conjuntiva, camara posterior de la boca, aftas &c. en la afonia; i calcinado para reprimir fungosidades.

Posol. Al int. gr. vj á 3j; en el cólico de plomo 3j á ij i mas. En colirio 3j para lbj. de agua en gargarismo algo mas.

Caparrosa verde. *Historia.* Ecsiste en la naturaleza en cortas cantidades en estado de sal de protoxido, pero hay sub-sulfato de peroxido, sulfato sesquibasico, &c. la primera es la usada en medicina. Ecsisten minerales capaces de suministrarla al comercio en este Departamento, Guanajuato &c.

Sin. *Gr.* Chalcanton; *Mej.* Tlaliyac; *Otomi.* Guehui; *R.* Kouporosi; *P.* Starczaw metaliczny; *Hol.* Koperrood; *Al.* Kupfergrun; *Ing.* Copperas; *Fr.*

Couperose, sulphate de fer; *It.* Copparosa; *Esp.* Caparrosa, sulfato ferroso, protosulfato de hierrro, vitriolo verde, alcaparrosa verde, sal de marte *Lat.* Protosulphas ferri.

P. F. Cristales prismaticos, romboidales, oblicuos i trasparentes, de un verde azulejo palido, blanco al estado seco, de un sabor estiptico muy pronunciado, de una densidad de 1,880.

P. Q. Esta formada de 25,7 ácido, 28,9 ocsido, i 45,4 agua. Espuesta al aire se efloresce i cubre de subsulfato de peroxido en costra pulverulenta, amarillenta; por la accion del calor sufre la fusion acuosa, se hincha i pierde 45,4 ⅌ de su agua, desecandose en una masa blanca sin dar olor, á mas fuerte calor, se reduce a peroxido. El agua á + 15° disuelve cerca de la mitad de su peso i á + 100° los tres cuartos, esta solucion por la accion del aire pasa del verde al amarillo rojizo.

Incomp. Las sales de plomo, de barita, los alcalis, las tierras i los carbonatos alcalinos, los jabones, el borrax, el nitro el tartrato de potasa i sosa, el tanino i las sustancias que lo contienen, como la agrimonia, ajenjo, la angustura i aun las almendras amargas; sin embargo algunas veces los preparados de fierro á que se añade tanino conservan sus propiedades.

Prep. Disuelvase fierro puro en ácido sulfûrico al ausilio del calor suave, viertase la mezcla en matraz de largo cuello i estrecho, añadase limalla en ecseso, hiervase la disolucion hasta que ya no disuelva fierro, ya concentrada, filtrese en embudo de mango muy estrecho, recibiendolo en capsula de cristal donde se halla echado i agitado en todos sentidos una corta cantidad de ácido sulfûrico i que mango del embudo quede al fondo de la cap-
, ya enfriado el liquido, agitese para turbar la

cristalizacion i se obtienen cristalitos de color de berilo azulejo: un matiz verde indicaria la presencia de sesquioxido. Pueden guardarse en alcol poco concentrado al abrigo del aire.

Ens. Se reconoce que tiene exeso de ácido por el nitrato de barita, que debe dar 84,273 de sulfato calcinado por 100 de el de fierro cristalizado puro; el sulfato de peroxido por el cianoferruro de potasio; el sulfato de zinc por el amoniaco, que lo separa en flecos; el manganeso calcinando un poco con potasa caustica en lamina de platino, que da el camaleon verde, la alumina por la potasa caustica sin exeso; finalmente el arsenico es precipitado por el ácido sulfídrico i la cal i magnesia por sus reactivos.

P. i U. Astringente enérgico, poco usado al interior, ocasiona á grandes doses vómitos, cólicos violentos i otros sintomas de inflamacion gastro-intestinal: se usa en las hemorragias escorbúticas, diabetes &c. es útil segun Marc en las intermitentes; á lo esterior como estiptico.

Posol. Al int. gr j vj i progresivamente hasta ʒj como febrifugo ʒj á ʒ$_5$.

Sulfato de zinc. Ecsiste en la naturaleza aunque en cortas cantidades é impuro: he visto un sulfato de fierro conteniendo bastante sulfato de zinc, que creo es de nuestros minerales; en estado de sulfuro lo hay en Ramos, Zacatecas, Sombrerete, Tasco, &c.

Sin. *Al.* Naturlicher vitriol *Wern*, Zinck vitriol *Karst*, *Ing.* White vitriol, sulfate zinc; *Fr.* Zinc sulfatée *Hauy*; *Esp.* Sulfato de zinc ó zincico, vitriolo blanco ó de Goslard, caparrosa blanca, *Lat.* Sulphas zinci.

P. F. Cristales prismaticos, de 4 caras terminados por piramides de 4 caras blancos, inodoros, de

sabor acre, estiptico i ácidulo, de una densidad de 1,912.

P. Q. Está compuesto de 20,965 ácido; 32,585 base i 26,450 agua: es eflorescente, al calor esperimenta la fusion ácuosa perdiendo su agua de cristalizacion sin dar olor, á mas alta temperatura se descompone, el agua disuelve 0,4 de su peso, hirviendo disuelve mas.

Incomp. Los alcalis i sus carbonatos, las sales de plomo, de barita, los hidrosulfatos, la leche, los mucilagos el ajenjo é infusiones astringentes de vegetales.

Prep. Se obtiene directamente. El del comercio se purifica del de fierro que contiene i que se reconoce por el cyanoferruro de potasio, calentandolo al rojo en crisol, luego se disuelve i cristaliza.

P. r U. A pequeñas doses es astringente i tónico, tambien se usa como emético en álgunos envenenamientos, aunque es dañoso i poco seguro; se ha usado en las dispepsias, lecourréas, á lo esterior en oftalmias crónicas, coriza, blenorragias crónicas, en la sarna en baños &c; como antispasmódico en la epilepsia, en que puede usarse por mas tiempo que otros medicamentos, aumentando gradualmente las doses; pero á mayores como de 3ʒ ocasiona perdida del apetito, mal del corazon i obra como los venenos irritantes.

Posol. Como emético gr x á xx; como astringente gr ij á vj 2 á 3 veces al dia *Agua oftalmica de S. Miguel-florentina* F. mej. (Sulf. zinc 3ʒ; lirios de florencia 3j; ag. dest. rosa lbj: macer. por 3 dias) en colirio.

El Acetato de zinc *Aceta zinci* es blanco, inodoro, de sabor amargo, estiptico, cristaliza en laminas hexagonales, es muy soluble en agua, mas

si está caliente: esta compuesto de 43,9 base 56,1 ácido: se obtiene del acetato de plomo i sulfato de zinc; se usa solo al esterior en colirios, inyecciones &c. ij á iij gr por onza de agua.

Greta. *Historia.* El plomo es muy antiguamente conocido i sus preparaciones usadas desde los primeros tiempos de la medicina, sin embargo en estado metálico solo se usa para mantener las cicatrices de las úlceras viejas: la greta nos viene de Mapimi, se obtiene en Temposate ó Toledo en este Departamento, así como en Etzatlan, i en otros Departamentos. Dioscorides i Galeno distinguian al litargirio (piedra de plata, por su aspecto) en *Chrysitis* ó de oro i *Argyritis* ó de plata ó *spuma argenti*.

Sin. *Gr*. Lithargyros; *Ar*. Martech; *Cing*. Gukkatu *Duk, hind, pers*. Murdar sang; *R*. Svinchovaia *P*. Gleyta; *D*. Soelvergloed; *S*. Silfverglit; *Hol*. Silverschuim, lootglans; *At*. Silberschaum, bleigloete; *Ing*. *Fr*. Litharge; *It*. Litargirio, piombo semivitreo; *Esp*. Litargirio, almartaga, greta, protoxido de plomo; *Lat*. Lithargirium, protoxidum plumbi.

P. F. Láminas micaceas, de un amarillo rojizo, á veces mas pálido, opaco, inodoro é insipido: el que se haya pulverulento, es de un amarillo sucio, que proviene de la calcinacion del plomo al aire es el *massicot*.

P. Q. Está compuesto de plomo 92,83 i oxigeno 7,17: el que contiene agua la contiene en la proporcion de 7,5. Calentado al aire pasa al estado de minio; atrae el ácido carbónico del aire; es un poco soluble en el agua, mucho en los alcalis, aceites i ácidos con los que forma sales.

Prep. Se obtiene calcinando al aire libre el plomo i dejandolo enfriar lentamente.

Sofist. Se adultera con arena rojiza micacea, la-

drillo molido, sulfato de barita, ademas puede contener oxidos de fierro, de cobre, silice i carbonato de plomo. En cuanto á los primeros quedan indisueltos, tratado por el ácido nítrico ó acético debil, i en cuanto á los segundos sucede lo mismo con la silice, pero si se trata con acido nitrico diluido en 7 á 8 veces su peso de agua i enseguida se vierte despues de filtrado, sulfato de sosa i trata el licor filtrado por amoniaco en exeso, dará precipitado moreno amarillento, si hay fierro; i azulejo si cobre: este último se halla en cantidad notable en nuestro litargirio.

U. Solo al esterior en diferentes preparaciones. Su polvo aplicado á los pies es un remedio vulgar en el sudor abundante de esta parte, lo que se cre que acarrea la tisis: no creo caresca de peligro tal uso.

Posol. *Emplasto Diopal.* F. mej. (Litarg, aceite comun i manteca lavada ää lbvj; fundase á fuego suave en cazo de cuadrupla capacidad con una poca de agua, que se renovará á proporcion que se evapore i hasta que desaparesca el oxido.)

Azarcon. En un producto del arte.

Sin. *Ch.* Yuen-tan; *Sascr.* Sindura; *Teling.* Yerra sindurum; *Tam.* Lum, sin, duram, segapu, senduerum; *Duk.* Sendur; *Hind.* Sindur; *Mal.* Temamera; *R.* Sourikie; *P.* Niedokwas czerwanyostouwiu; *Ar.* Issenf. *Gr.* Miltos; *D.* Moennie; *S.* Moenja; *Hol.* Menie; *Al.* Mennig, rothbley; *Ing.* Blacklead, redlead; *Fr.* Minium; *It.* Minio: *Esp.* Minio, azarcon, oxido rojo de plomo, *Lat.* Minium, oxidum plumbi rubrum.

P. F. Polvo de un rojo-anaranjado, muy brillante, insipido, inodoro, de una densidad de 8,94.

En el comercio se distingue de tantos fuegos cuantas calcinaciones ha sufrido.

P. Q. Es un compuesto de 1. at de peroxido i 2. de protoxido: está compuesto de plomo 100 i ocsigeno 11,08. Puede soportar un calor de 205° sin descomponerse, al rojo ceresa deja desprender ocsigeno i pasa á protoxido; es insoluble en el agua; no se combina á los ácidos, sino perdiendo ocsigeno.

Prep. Calentando el protoxido en hornos de reverbero.

U. Como el anterior.

Posol. *Uuguento encarnativo-de minio.* E. (Aceite rosado lbj ; minio ℥v; albayalde i litargirio ää ℥jß ; cera ℥jv.)

Albayalde. *Historia.* Ecsiste en la naturaleza en corta cantidad i ha sido usado desde Rhazis i aun puede crerse que el nombre albayalde es de origen arabe.

Sin. *Persa, duk.* Suffidah; *Teling.* Sibaydu; *Tam.* Wullay. muthu-vullay; *R.* Bililiai; *P.* Weglan otowice, *Otomi.* Nati; *Ar.* Asfidaj *Gr.* Psimytos; *D.* Bleghvidt; *S.* Blyhwit, kiferhwit; *Hol.* Witlood, loodwit; *Al.* Bleyweisz; *Ing.* Whitelead; *Fr.* Blanc de plomb, ceruse; *It.* Biacca *Esp.* Albayalde, cerusa, blanco de plomo, carbonato ó subcarbonato plumbico *Lat.* Subcarbonas plumbi.

P. F, Panes cubicos, muy pesados, blancos, ó escamas duras de un blanco parduzco, insipidos, inodoros, de una densidad de 6,07.

P. Q. Está formado de ácido 16,5 i oxido 83,5: el sesquicarbonato contiene 2,46 de agua, es insoluble en el agua, á no ser que contenga ácido carbonico, soluble en la potasa i reductible por el calor.

Prep. Se hace pasar un corriente de gaz ácido

carbonico, en una solucion de subacetato de plomo líquido, de donde precipita.

Sofist. Se falsifica con sulfato de plomo ó de barita, carbonato, sulfato de cal, ó cloruro de plomo i aun contener cobre i fierro, que se reconocerá por los reactivos ordinarios, en la solucion nítrica: el cloruro es ademas soluble en agua.

U. Es mas usado que los anteriores: al esterior como astringente i desecante, es muy empleado cuando se rozan los niños de teta, aplicado topicamente lo que puede no carecer de inconvenientes.

Posol. *Trociscos blancos de Rhazis.* F. mej. (Albayalde ℥iss; sarcocola 3iij; almidon 3ij; g. arabiga i tragacanto ää 3j: alcanfor 3s) *Colirio blanco* F. mej. (Trociscos de Razis ℥ss; ag, rosada lbj) como repercusivo *Unguento blanco* F. mej. (Albayalde lbj; manteca lbjv) Si se añaden ℥ij de alcanfor se tiene alcanforado *Unguento contra-escabiade alderete* F. mej. (Manteca lavada lbvj; trement. i aceite rosado ää lbij; albayalde lbiijss; bicloruro de mercurio i alumbre calcinado ää ℥iij; zumo de limon lbij; yemas de huevo nº. 24.)

El Tanato de plomo: es blanco, apenas soluble en el agua, se obtiene de una solucion de acetato neturo i cocimiento de cascara de encino, &c. se usa al esterior en las úlceras ocasionadas por el decúbito, en las atónicas de las piernas, las gangrenosas i tumores blancos: en pomada con 4 á 6 de grasa.

Acetato de plomo. Es producto del arte.

Sin. *P.* Cukior olowiany przyoccian olowin nieczysty; *Hol.* Lootzuicker; *Al.* Bleizucker, bleysalz: *Ing.* Sugar of lead; *S.* Blysocker; *Fr.* Sucre de saturne, acetate plombique; *Esp.* Acetato de plomo ó plombico-cristalizado, sal ó azucar de satur- *Lat.* Acetas plumbi crystallinus.

P. F. Masas irregulares, blancas, semejantes al azucar, formadas de cristales en agujas ó prismas rectos romboidales, alargados, terminados por vértices diedros, de un sabor azucarado, despues astringente i métalico, de un peso especifico de 2,35.

P. Q. Es un poco eflorescente i segun Denot se hace entonces basico, soluble en frio en 1½ de agua: 100 de agua á 15° disuelven 59 de acetato, es mas en caliente lo es en 8 de alcol: la disolucion acuosa no es enturbiada por el ácido carbónico, el ácido sulfúrico la descompone. Está formada de ácido 31,56; 1-oxido 68,44 i el 14,21 % de agua cuando está cristalizada.

Incomp. Los alcalis i sus carbonatos, el agua de cal, los ácidos sulfúrico ó hidroclorico, las sales neutras, los hidrosulfatos, los sulfuros, los jabones, el alumbre, borrax, sulfatos de fierro, de zinc i cobre, las infusiones astringentes, el ajenjo, las sustancias albuminosas, i la leche, los cloruros, ioduros i bromuros solubles, los tartratos i citratos.

Prep. Se trata el litargirio por vinagre de madera, se concentra á 50° i cristaliza.

Ens. Puede contener cobre, que se descubre por el amoniaco; carbonato de plomo, que lo hace no completamente soluble i que haga efervescencia con los ácidos; i aun contener arsénico, acetato de sosa ó piroliñita de plomo, que le dá color amarillo i hace que se presente en masas de aspecto fibroso i olor empireumatico.

P. Fisiol. Tanquerel distingue los efectos de las preparaciones de plomo en prodromicos i confirmados: entre los primeros estan la coloracion agrisada de los dientes atribuida á la formacion de sulfuro i la de la mucosa bucal, el sabor i aliento saturninos, ictericia, enflaquecimiento i lentitud de la circulacion; los confirmados son: el cólico, espe-

cie de nevralgia intestinal, acompañada de dolores á los miembros, vómitos, costipacion, retraccion del vientre &c. las nevralgias, caracterizadas por dolores agudos en la continuidad de los miembros, tronco, cabeza, acompañados frecuentemente de calambres; la paralisis, que ocupa lo mas frecuentemente los musculos estensores de las estremidades á veces los nervios de los sentidos, trayendo v. g. una amaurosis; finalmente las convulsiones epileptiformes, indicio de una lesion de los centros nerviosos, lo mas ordinariamente mortal. Administrado á doses convenientes obra como astringente.

P. T. En las diarreas colicuativas catarrales i las sostenidas por úlceraciones superficiales de la mucosa intestinal; en las hemorragias pasivas, pulmonares, uterinas, intestinales; en las leucorréas, i blenorragias en que dá muy buenos resultados, aunque se cre vulgarmente que acarréa impotencia, lo que es infundado, aplicado ya en inyecciones, ya en fomentos; en los catarros crónicos i sudores colicuativos de los tisicos, en las nevralgias, ninfomania i en las enfermedades del corazon i aneurismas de las gruesas arterias. Al esterior como astringente i repercusivo en oftalmías, inflamaciones superficiales de la piel, quemaduras, contorsiones, &c.

Ant. El persulfuro de fierro hidratado, los sulfatos solubles de potasa, soda ó magnesia, las aguas sulfurosas, &c.

Posol. Al int. gr ss. á ij. i mas progresivamente en pild. ó disuelto.

Al Acetato triplombico ó subacetato de plomo líquido, estracto de saturno ó vinagre de saturno ó de plomo *Sub-acetas plumbi liquidus.* Es blanco, cristaliza en láminas opacas, solo se usa en disolucion, para lo que se hacen hervir 30 de acetato

neutro, 10 de litargirio todo en polvo i 90 de agua destilada: disuelto el litargirio i que el liq. marque 30° filtrese i conservese en frascos tapados: es una mezcla de acetato neutro i acetato tribasico, solo se usa al esterior como astringente, resolutivo i repercusivo.

Posol. *Agua blanca ó de Goulard ó vegeto-mineral* (subacet. plom. 16; ag. de rio 940; alcol á 31° C. 64.) Su tinte lechoso es debido á los sulfatos, carbonatos, fosfatos i cloruro, que se forma; si se prepara con agua destilada, no toma ese aspecto. *Unguento de saturno, manteca nutrita* F. mej. (Cerato lbj; subacet. plom ℥ij) como secante i repercusivo.

Tambien se usa en algunas enfermedades de la piel el Sulfuro de plomo en pomada, llamada unguento de plomo.

Atincar. *Historia.* Se halla en gran cantidad en ciertos lagos del Thibet i de China, en algunas minas del Perú &c.

Sin. *Saser.* Tunkana; *Persa.* Tunkar; *Tibet.* Pauxa; *Tam.* Velligarum, vengarum; *Duk, hind.* Sohaga; *Bali, java, mal.* Pigar, *Cing.* Lansipuscara; *Ar.* Burak; *Gr.* Chrysoooolla; *P. s.* Borax; *Al.* Naturliches sodativsalz, tinkal; *Ing.* Tinkal, borax; *Fr.* Borax, soude boratée; *Hauy,* Sous borate de soude; *Th; It.* Borace *Esp.* Borrax, atincar, tinckal, borato sodico, biborato de sosa, sub-borato de sosa; *Lat.* Sub-borax sodae, *i antiguamente* auricolla.

P. F. Hay *natural* ó bruto i *artificial* ó de fabrica: este es *prismatico,* cristalizado en prismas de 6 caras, terminados por piramides diedras; i el *octaedrico* en placas duras, sonoras. Es blanco, semitrasparente, de una densidad de 1,740 su sabor es estiptico i urinoso.

P. Q. El prismático es menos eflorescente al aire, sometido al calor funde en su agua de cristalizacion, se hincha, líquida i costituye en masa blanca, ligera, porosa, llamada *borax calcinado*; i si la temperatura se lleva al rojo que es cerca de 400° esperimenta la fusion ignea, dando un vidrio trasparente, incoloro; es soluble en 8 de agua fria i en 2 hirviendo; está formado de ácido 24,98; sosa 16,77 i agua 47,25: el prismático contiene doble cantidad de agua.

Incom. Los ácidos, la potasa, los sulfatos i muriatos de cal i de magnesia, &c.

Prep. Se purifica el borax del comercio, fundiendolo al fuego, disolviendolo en agua i cristalizandolo; si la solucion hirviendo marca 30° B. dará prismático, si 22° B. octaedrico.

Sovist. El prismático es el único usado en medicina: puede el borax estar mezclado con alumbre, sulfato de sosa, ó cloruro de sodio, que le comunican de sus propiedades fisicas i quimicas.

P. i U. Usado al esterior como astringente i detersivo en las afecciones aftosas, en el tialismo con ulceracion de la lengua i parte interna de los carrillos, en la leucorréa sostenida por una erosion ligera del hocico de tenca, en el prurito de los genitales en ambos secsos, en los herpes furfuraceos sabañones &c; al interior goza segun Gmelin de virtudes litontripticas, favorece la mestruacion i calma los dolores que la acompañan ó preceden i aun los que se manifiestan durante el parto i determina el flujo loquial. Se ha considerado como sedante de la circulacion i diaforetico, como que regulariza el parto i reanima las contraciones de la matriz.

Posol. Al int. gr x á xvj hasta ʒj i ij por dia; para regularizar el parto gr vij á viij por hora.

Al est. en gargarismo, lociones &c. 3ʒ á iij para lbj de líquido.

Creosote. *Historia.* Descubierto por Reichenbach i llamado así del griego *Kreas* carne i *σωζω* yo conservo, en latin *Creosotum.*

P. F. Es una especie de aceite esencial, pirogenado incoloro cuando está puro, pero que envejeciendo toma un color de lápiz rojizo, muy pronunciado, su sabor es acre, astringente i cáustico, su olor muy penetrante i desagradable parecido al de carne ahumada, su densidad es de 1,037 á 20°.

P. Q. Es soluble en 80 de agua, lo es mucho en el alcol, éter, los aceites volátiles i principalmente el ácido acético: se mezcla muy bien con el amoniaco i la enjundia, disuelve perfectamente las resinas, alcanfor, &c. al ule muy poco; coagula inmediatamente la albumina i descompone la mayor parte de las materias colorantes; hierve á 203°. Está compuesto de C. 76,2; H. 7,8; O. 16,0.

Prep. Se destila brea en retortas de barro ó fierro hasta que salgan vapores blancos, se recoje la capa inferior del producto, se lava con agua acidulada con ácido sulfúrico i destila, rechazando los primeros productos, que contienen mucha eupiona i mezclan los últimos con una solucion de potasa cáustica de 1,12 de densidad, que no disuelve la eupiona, se espone al aire hasta que tome color, entonces se satura la potasa con ácido sulfúrico i destila, repitiendo estos tratamientos, hasta que ya no se colore al aire, en cuyo caso se satura con ácido fosfórico concentrado, se destila separando los primeros productos que podrian colorearse.

Ens. El puro debe marcar 8°. á 9°. al pesa-ácidos á la temperatura de 12°. á 15°. puede estar mezclado con alcol, que se reconoce al pesa-ácidos.

porque lo hace menos pesado: el que pesa 6°. contiene 7 ⁰⁄₀ de alcol i á 0°. el 34 ⁰⁄₀: por la destilacion el alcol pasa primero; los aceites fijos ó volátiles el capnomor, la picamara i eupiona disminuyen su densidad, se les separa por el ácido acético, que solo disuelve el creosote; ademas, el que contiene aceites mancha el papel; finalmente, para privarlo de una sustancia estraña que lo colora en moreno i aumenta su densidad, basta esponerlo al sol.

P. Fisiol. En contacto con la piel, produce un violento escozor: ligera quemadura, las mucosas resienten mas su accion, se ponen blancas, se desprende el epidermis i queda debajo el corion inflamado; el agua fuertemente creosotada obra como irritante i al modo de los ácidos débiles; á débil dosis no determina mas que una astriccion análoga á la del vinagre, á este efecto astrictivo sigue uua reaccion irritativa i una flucsion inflamatoria. Al interior causa en la garganta una sensacion desagradable, que no es calor, ni escozor sino algo del insoportable olor suyo, si la dosis es muy fuerte, puede ocasionar efectos semejantes á los de los venenos irritantes i ademas, efectos estupefacientes en el sistema nervioso.

P. T. Es útil en los flujos mucosos atónicos, en muchas hemorragias, en los tumores erectiles de los niños, la carie principalmente de los dientes, en que es un remedio seguro, pero no radical: se dice que hace caer el diente donde se aplicó, finalmente he obtenido muy buenos resultados en la diabetes, usándolo en píldoras.

Posol. Al int. *Pildoras* (Creosote gt j; conserva de rosas c. s. para jv pild. pudiéndose aumentar el creosote progresivamente) en la diabetes. Al est. *Agua creosotada* (Creosote 1; agua 80) en loc. iny.

El Hollin *Fuligo ligni:* es producido por la combustion de la leña, cuando la corriente de aire no es bastante rápida para su perfecta combustion: en cuyo caso una parte de las materias se sublima sin quemarse: se presenta en costras frágiles, lustrosas, muy negras, de olor desagradable i sabor amargo i empireumático. Está compuesto de carbon, aceite empireumático, ácido acético i á veces muriato de ámoniaco i otras sales, algunos lo miran como ulminato de amoniaco i Soubeiran como compuesto en su mayor parte de *pyretina* ó resina empireumática combinada al ácido acético, que tambien satura las bases que se han formado por las cenizas. Braconnot ha estraido una materia muy acre i amarga *Asbolina* 0,50; ulmina 30,20; materia azotizada 20,00; carbonato de cal con trazas de carbonato de magnesia 14,60; agua 12,50; acetato de cal 5,65; sulfato de cal 5,00; acetato de potasa 4,10; materia carbonosa 3,85; fosfato de cal ferruginoso 1,50; silice 0,95; acetato de magnesia 0,53; cloruro de potasio 0,36; acetato de amoniaco estimado en 0,20; acetato de fierro trazas. Se usa al interior contra los estrongilos, lombrices del estómago é intestinos delgados: su dosis es de gr vj á 3ʒ en píldoras i en cocimiento ℥j para lbj de agua en lavativas para las ascarides, en lociones en los herpes inveterados, tiña favosa, carie, úlceras, raquitis, escrófulas, &c.

Gibert ha usado con feliz suceso el Fuligokali, que se obtiene hirviendo por una hora 20 de potasa cáustica i 100 de hollin en c. s. de agua destilada, se enfria, se diluye en agua para filtrarlo i evapora á sequedad; i si se quiere *sulfurado* se toman 60 de fuligokali, 14 de potasa cáustica i 4 de azufre se guardan en frascos cerrados: la dosis del 1°. como antiscrofuloso al interior es de gr ij de 3 á 4 veces al dia, con magnesia ó polvo de orozuz, al esterior como

resolutivo, detersivo i estimulante ℈j á ʒs por onza de grasa en los herpes. El ANTRAKOKALI es sólido, pulverulento, de color negro, inodoro, sabor algo alcalino i acre, fácilmente alterable, muy soluble en agua: se prepara mezclando en una vasija de fierro 160 de carbon de piedra porfirizado, 192 de solucion concentrada hirviendo de potasa á la cal, se agita, separa del fuego i echa caliente todavia, en frascos; si se quiere *sulfurado* se añade á lo anterior 16 de azufre: el olor de este último es cianico, usado en el eczema i otras afecciones, como escrófulas, reumas, herpes. Tambien se usa en colirio lociones, &c. la *Pyrothonide* ó aceite de papel, que resulta de la combustion de éste.

CARBON. *Historia.* Bajo este nombre se comprende el producto fijo de la calcinacion en vasos cerrados de las materias organicas: hay de madera, animal i mineral ó de piedra. Es muy antiguamente conocido i usado; sobre todo el vegetal, bajo el nombre de *Magnesia negra*, Belloc últimamente ha llamado la atencion acerca de su uso interno.

SIN. *Hebr.* Guechal, picham; *Persa*, Zegal chobie; *Teling.* Poibogulu; *Ching.* Lippe anghura; *Duk. hind.* Khoyla; *Tam.* Adapu currie; *Ar.* Fuhm chobie; *Gr.* Anthrax; *Mej.* Teconalli, tecolli; *Huast.* Calul; *Otomi.* Thehña, the' ya; *R.* Ougolie; *P.* Wegiel; *Hol.* Koole; *Al.* Kohle; *S.* Kol; *Ing.* Charcoal; *Fr.* Charbon; *It.* Carbon; *Esp.* Carbon; *Lat.* Carbo.

P. F. Es sólido, mas ó menos poroso, mas ligero que la materia de que provino, de un color negro opaco, inodoro, de una densidad variable desde 0,245 á 0,265 en polvo es de 1,50.

P. Q. Está formado en su mayor parte de carbono unido á un poco de agua, que la calcinacion puede quitarle, un poco de hidrógeno, que retiene obstinadamente, carbonato de potasa, ademas algu-

nos productos empireumáticos. El de huesos contiene azoe entre sus poros, en vez de hidrógeno. El carbon es infusible, quemado al contacto del aire da al principio ácido carbónico é hidrógeno cabonado, y cuando está bien inflamado, puro ácido carbónico, igual en volúmen al ocsígeno que desaparece, deja por residuo cenizas en la proporcion del 1 al 3 ℅ purifica ciertos líquidos i descolora muchas sustancias, absorviendo i solidificando los gaces pútridos por una parte, ó descomponiendo por otra las materias colorantes.

Prep. Escójanse trocitos de madera de tilo, sauce, i Belloc prefiere el olmo de lugares elevados, escogiendo el momento en que sube la savia, se descorteza i colóca en vasos de fundicion, bien cerrados i calientan al rojo blanco, ó en crisoles de barro i cubren con arena, dándoles fuego, mientras se desprenden gaces, i todavia caliente se encierra en frascos.

P. Fisiol. Tomado al interior, segun Brachet, ocasiona un calor notable con sensacion de bienestar, á que sigue un ligero aumento del calor general, cuando no está preparado bien, segun Belloc. causa en la boca un resabio sulfuroso i aun amoniacal, vivo calor á la boca, con alteracion i piquetes á la region epigástrica, lentitud de la digestion i aun escoriaciones muy dolorosas de la mucosa bucal. A lo esterior ya absorve los gaces pútridos, ya estimula mecánicamente las superficies donde languidece la accion vital.

P. T. Al esterior como antiséptico, dentrífico i en algunos dartros, &c. al interior en la dispepsia, cardialgia i pirosis (acedia) en el escorbuto, diarreas rebeldes, disenteria en su último periodo, fiebre héctica, tifoidea pútrida é intermitentes.

Posol. Al int. ʒ ss á ℥j en polvo *Cataplasma antiséptica* (Harina, carbon i quina en polvo ãã ℥ij;

vinagre c. s; alcanf. 3j: disuélvase en alcol i h. cat.)

Tanino, ácido tánico, curtiente. *Tanninum. Historia.* Anunciado como principio particular por Seguin, ha sido obtenido muy puro por Pelouze: ecsiste completamente formado en diferentes partes de los vegetales, á que comunica sabor acerbo i astringente como las leguminosas, rubiaceas, malpigiaceas, rosaceas, &c. &c. se habian admitido diferentes especies, segun ciertas reacciones como *quercitanico* (del encino) *mimotanico* (del catecu i leguminosas) creados por Berzelio, el *cinchotanico* (de las quinas) i *kinotanico* (de la goma quino) pero es de creer con Geiger, que sus diferencias dependen de la presencia de un ácido libre en las sustancias que dan un precipitado verde.

P. F. Es sólido, amorfo, espongioso, incoloro ó ligeramente ambarino, inodoro, de un sabor escesivamente astringente sin amargura.

P. Q. Está formado de C. 51,56; H. 4,20: O. 44.24. Es muy soluble en el agua, menos en alcol i éter, insoluble en los aceites grasos i volátiles, descompone los carbonatos alcalinos i forma con los ócsidos metálicos sales, con las persales de fierro da precipitado negro azulejo, verde ó gris, segun su orígen, precipita las soluciones de almidon, albumina, fibrina, caseina i sobre todo, la gelatina. Al aire absorve el ocsígeno, produciendo un volúmen de ácido carbónico igual al de ocsígeno, dando orígen al ácido *Gálico* en agujas sedosas, cuando está puro, el que es ligeramente ácido i estíptico, soluble en 100 de agua fria, mas en alcol, tambien en éter, pero menos, es volatil, calentado de 22°. á 215° da ácido *pyrogalico* i á 250°. *metagálico*, no precipita la gelatina, precipita en azul las sales férricas.

Incomp. La albumina, la gelatina, las emulsiones, los carbonatos alcalinos, las sales metálicas principalmente las de fierro i antimonio, los alcaloides vegetales i sus sales.

Prep. Trátese el polvo de nuez de agalla en embudo de desalojamiento de Robiquet por éter, que contenga una corta proporcion de alcol i agua; al otro dia se hallan dos capas, la superior es de éter casi puro, la inferior densa, ambarina, siruposa, es un solutum concentrado de tanino, que se evapora en el vacio; ó bien haciendo una pasta con éter i polvo de agalla, sujetándolo á la prensa hasta agotarlo, como hace Leconnet, i estendiendo el líquido siruposo á que se evapore el éter.

P. Fisiol. Tópicamente descolora i marchita los tejidos, los endurece i aun puede escarificarlos, si su accion se prolonga por mucho tiempo; al interior i débil dosis produce calor al epigastrio, las digestiones se hacen lentas i las cámaras mas dificiles, á doses mayores puede originar piquetes de estómago i nauseas, raras veces diarrea, á veces costipacion invencible, el sudor i las orinas disminuyen. Segun Trousseau, el tanino de encino es astringente i aun nauseabundo, el de la quina i catecú menos desagradable i mas bien acerbo i el de ratánia amargo i el menos acre de todos, yo he hallado el de *Acacia lentiscifolia* bastante nauseabundo: su actividad está en sentido inverso.

P. T. Es útil en las diarreas crónicas, hemorragias, blenorragias, catarros pulmonares i uterinos, sudores de tísicos i Chansarel lo mira como antiperiódico, antihelmíntico i antídoto de los preparados de cobre, plomo i antimonio, cantáridas, &c. finalmente en todos los casos en que están recomendados los astringentes, de que con razon puede verse como el tipo, esto es, de los vegetales.

Posos. Como estomáquico gr. ss. á j; como astringente ʒs á ʒi en pild. &c; á lo esterior ʒs á j para lbj de agua i en pomada 1. para 6 de grasa.

Orgánicos.

Cupuliferas.

Encina i roble. *Historia.* Arboles que se hallan en Asia, Europa, en los Estados-Unidos, donde no pasan del 45°, en México i en las Cordilleras á mas de 900 piés de elevacion; entre las especies americanas son de fácil cultivo la *alba*, *rubra*, *macrocarpa*, *coccinea* i *virescens*. No he visto la especie ó especies que tenemos. Es el árbol que alimentó á los pueblos en su infancia i se halla mencionado en las Sagradas Letras, (Is. 44,14) los Druidas, cuyo nombre viene bien del antiguo *derw* ó del griego *drys*, sacerdotes de los Gales, tenian á la encina en gran veneracion, los Griegos la consagraron á Júpiter i sus Driadas i Hamadriadas no tenian otro origen. El nombre *quercus* se trae generalmente del céltico *quer*, que significa bello. Vosio lo trae del griego *drys* duro, áspero i algunos del armenio *gazni* i no faltan quienes lo refieran al antiguo *derw*; en cuanto á la voz *ilex* viene del hebreo *ellah*, segun otros del céltico *iw* verde. P. u. La corteza, que debe sacarse del árbol, cuando tenga 10 á 12 años en octubre i secarse á la estufa; las bellotas en setiembre.

Sin. *Arm.* Gazni; *Hebr.* Thirzah; *Coch.* Dee-gao; *Ar.* Daleeh, carmas, barbes; *Gr.* Drys; *Tártaro*, Emam; *R.* Doubie; *P.* Danb; *Mej.* Ahoaquahuitl, ahoatl; *Otomi.* Mmerza, sirza; *S.* Ek; *Hol.* Eik, eikenboom; *Al.* Eiche, eichenbaum; *Ing.* Oak, oak-tree; *Fr.* Chene *antiguamente* quesne; *Lang.* Elzé;

Prov. Roe, roue; *It.* Quercia; *Lat.* Quercus ilex L i q. robur, quernus Plin. *Esp.* Encino, encina, carrasco, roble.

C. B. Fl. m. tramas delgadas, pendientes, escama caliciforme, plana, lobulada; 6 á 8 estam. en su centro; fl. fem. 3. stig. Invol. 1—floro, formado de escamas recargadas.

P. F. La corteza es gruesa, escabrosa, resquebrajada, negruzca por fuera, cuando se ha sacado de grandes ramos: lisa i de un gris azulado, cuando proviene de tiernos brotes; es rojiza en su interior i de sabor muy estíptico: reducida á polvo lleva el nombre de *casco*. El fruto ovoideo, termina en punta roma i su base está cubierta por una cúpula escamosa, es liso, luciente, estriado longitudinalmente, de un color amarillo de paja i blanco en su base, inodoro, de sabor muy estíptico; finalmente, los *borreguitos de encino*, llamados tambien impropiamente *bellotas* son escrecencias lanosas, ásperas, esferoides, dispuestas alrededor de un ramo delgado, como en un eje, de color blanco, con manchas rojizas.

P. Q. La corteza contiene, segun Gerber, ácido gálico ensuciado por ácido tánico 1,09; goma ensuciada por sales 8,50; ácido quercitánico 5,60; estracto particular con cloruro de sodio, ácido málico, sales i algo de azucar 6,66; apotema de estractivo 2,00; resina blanda 1,11; grasa analoga á cera 0,66; rojo de encino 2,34; apotema de estractivo obtenido por el ácido muriático i potasa 2,54; ácido péctico 6,77; estractivo 1,67; fosfato calizo 0,40; subfosfato de magnesia 1,15; malato de cal i de magnesia 0,80; leñoso 58,23. Las bellotas están compuestas, segun Braconnot, de agua 31,80; almidon 36,94; liñina 1,90; legumina combinada á tanino 15,82; materia estractiforme 5,00; azucar incristali-

zable 7,00; azucar de leche . . . ; potasa 0,38; sulfato potásico 0,19; cloruro potásico 0,01; fosfato de potasa 0,05; id de cal 0,27; silice i ócsido de hierro trazas; aceite fijo 3,27; ácido cítrico . . . .

Incomp. Los carbonatos alcalinos, el agua de cal, los sulfatos de hierro i de zinc, el acetato de plomo, sublimado, gelatina é infusion de quina amarilla.

P. i U. Obra como los astringentes, su uso prolongado al interior trae cardialgia, fatiga del estómago &c. se usa en algunas diarreas i disenterias, hemorragias pasivas, leucorréas; como antiséptica; en inyecciones en el prolapso de la vagina, del recto, relajacion de la campanilla &c: las bellotas son alimenticias i su polvo torrefiado i preparado constituye el *Racahout* de los árabes i *Palamoud* de los turcos, que es útil en la tabes mesentérica de los niños, diarrea, tisis, escrófulas, &c. no debe tener lugar en donde se pueden tener preparaciones mejores del cacao, que une virtudes astringentes á las reparadoras i oleosas; finalmente tambien se usa vulgarmente, como de un tópico astringente de los borreguitos de encino, cuando se rozan los niños.

Posol. Al int. cort. en polvo ʒj á iij Cocim. é inf. 3ij á ℥s para lbj de agua Al est. 3iij para lbj *l*de agua.

Se ha anunciado últimamente el Mesto *Q. ægi-ops* L. por los Dres Argumosa i Velazco españoles, como un específico seguro contra la rábia, refiriendo varios casos de curacion: acaso el tanino á quien probablemente debe atribuirse la virtud, sea el domeñador de tan terrible enfermedad: no sé si pudiera referirse á esa especie de encino el *Ahoaton* de Hernandez. Tambien es un producto que se halla en los encinos i robles, la Yesca que proviene principalmente de especies del género *Boletus* sobre to-

dos el *fomentarius* L. ó *igniarius* Sowerb. llamado por Fries *Polyporus fomentarius* &c: es una sustancia vegetal, espongiosa, ligera, de un color amarillo rojizo, mas ó menos oscuro, arde al solo contacto de una chispa: la mejor es la de roble: se usa como hemostática en hemorragias ligeras, para ejercer una suave compresion &c.

Agallas. *Historia.* Escrescencias producidas sobre las hojas del *Quercus infectoria* Oliv. que se cria en el Levante, á consecuencia de la picadura de un insecto del género *Cynips*, cinife de L, que corresponde al *Diplolepis* Geof. i que Olivier llama *Cynips gallae tinctoriae*, cuya hembra horada con su aguijon la yema de los ramos jóvenes, depositando allí sus huevos: desnaturalizada la yema se desarrolla de un modo particular, presentando una bola formada por jugos estravasados, pasando los huevos á larvas é insectos perfectos, que salen perforando la agalla, que les sirvió de cuna. Se llaman agallas todos los tumores que se desarrollan sobre los vegetales, á consecuencia de picaduras de insectos, ya coleopteros, hemipteros, dipteros, pero principalmente hymenopteros i sobre todo, del género *cynips*: difieren segun el insecto, el vegetal i órgano: los encicínos producen mas de 20 especies. Se recojen en agosto, antes de que el insecto haya escapado.

Sin. *Gr.* Kekis; *Ar.* Afis, hafs yarli; *Sascr.* Majûphal; *Ind.* Majuphul: *Cing.* Massaka; *Teling.* Machikai; *Persa*, Mazu; *P.* Galas; *D.* Galdoepel; *Hol.* Gallnoot; *Al.* Galloepfel; *Ing.* Gallnuut: *Fr.* Noix de galle; *It.* Noce di galla; *Port.* Galha; *Esp.* Agallas, nuez de agalla, agallas de levante; *Lat.* Gallae turcicae.

P. F. Se distinguen 6 especies: de Alepo, Moréa, Esmirna, Marmorinas, de Istria i de Francia: las mejores son las de Alepo, que se distinguen en

negras, verdes, blancas i en suerte: las mejores son las negras, de un color negro agrizado, cubiertas de una eflorescencia blanquizca, del gruesor de una cereza, llenas de asperezas puntiagudas, mas numerosas que en las otras especies, tambien son mas pesadas i menos picadas, su sustancia compacta, que necesita del martillo para romperse, es resinosa, su interior de un amarillo sucio al medio de la nuez, blanco á su superficie: al centro hay una cavidad que parece tapizada de una membrana rojiza; las verdes son de un verde amarillento, cubiertas de una eflorescencia blanquizca, son menos espinosas, mas gruesas i picadas i ligeras que las anteriores; las blancas son blancas verduzcas, á veces de un amarillo rojizo, mas gruesas, ligeras, picadas i generalmente las mas arrugadas; las en suerte son una mezcla de las anteriores con restos de cálices &c. Las de Moréa son muy pequeñas, poco regulares de tinte moreno ó rojizo: las de Esmirna subdivididas como las de Alepo, son menos pesadas i espinosas; las Marmorinas están ordinariamente erizadas de asperezas i puntas poco salientes, ofrecen á su centro una especie de gérmen; las de Istria son pequeñas, ligeras de un amarillo pálido, toman color amarillo rojo ó moreno envejeciendo, no son espinosas, sino que presentan arrugas profundas i multiplicadas, son mas quebradizas: al centro está un agujero; por último, las de Francia llamadas ligeras, son perfectamente redondas, muy ligeras, lisas, sin asperezas ni prominencias, de un amarillo pálido ó color de madera, son frágiles, de testura compacta, fina &c.

P. Q. Segun Guibourt, está compuesta de ácido quercitánico 65; ácido gálico 2; ácido elágico i luteo-gálico ó principio colorante amarillo 2; clorofila i aceite volatil 0,7; materia estractiva morena 2,5; goma 2,5 almidon 2; leñoso 10,5; azucar. li-

quido, albumina, sulfato de potasa, cloruro de potasio, galato de potasa i de cal, oxalato i fosfato de cal 1,3; agua 11,5. Berzelio admite, ademas, un poco de ácido péctico combinado al tánico.

P. i U. Obra como el tanino i corteza de encino, se usa en los mismos casos. Su dosis de gr jv á ℈j en polvo i en infusion ʒß á jß por lb. de agua.

Leguminosas.

CHATE, PALO DULCE, TARAY, LEÑO NEFRÍTICO. *Varemea polystachya* D. C. *Viborquia polistachya*. Ort: es el *Coatl* de los mexicanos, *Coatli* Hern. i el *Tlapalespatli* ó su medicina de tintura *Uriza* de los otomies. Crece en la barranca de Mochitiltic, cerca de Puebla, en México, &c. P. u. El leño i la goma.

C. B. Arbusto con hoj. imparipinadas, 20—pareadas, con foliolos estipelados, ovados, enteros, con el impar en forma de corazon al rever, que falta las mas veces. Racimos muchos, espigados, dispuestos en panojas Fl. peq. blancas, cerca de 30 en el racimo. D. C.

P. F. El leño se presenta en trozos, de gruesor i magnitud variable, pesados, cubiertos de una corteza resquebrajada, moreno rojiza: la madera es de un color rojizo en la parte inmediata á la corteza, despues es de un color amarillento, un poco mas bajo que el de campeche i en el centro es amarillo morenuzco, su testura es fibrosa i compacta, no tiene olor particular, su sabor es dulzacho i astringente, cuando es reciente, pero ya seco es apenas amargo. Su goma se presenta en fragmentos muy pequeños, á lo mas de media pulgada en su mayor dimension, de forma variable, formados de una reunion de granos, sin lustre, en las partes espuestas al contacto del aire, lustrosos i vítreos en su fractura, el

frágil, de un color morado, semejante algo á primera vista á la goma quino, escepto lo mas bajo del color, de un olor débil, parecido al de sangre de drago, ó quino, de un sabor escesivamente astringente sin amargura.

P. Q. La goma es soluble en 18 veces su peso de agua destilada á 15°. R. en 34 de alcol á 42°. C: su solucion acuosa tratada por una solucion de cola la precipita, con las persales de fierro el precipitado es negro azulejo, muy abundante. Está formada de tanino puro, con una muy pequeña porcion de impurezas i materia colorante.

P. i U. Puede usarse lo mismo que el tanino, i á las mismas doses, como succedaneo de la goma quino á la que la estimo superior: es en suma un tanino natural. La madera es de un uso vulgar en las epizootías de las gallinas echada en el agua.

La Tierra cato ó japónica. *Catechu, terra japonica*: es un estracto, que se obtiene del leño i frutos verdes de la *Acacia catechu* Willd. *M. catechu* L, que crece en las Indias orientales i que se halla, ya en pedazos cuadrados, de un moreno rojizo, quebradizos, de testura uniforme, fractura desigual i de un peso especifico de 1,39, es el de *Bombay;* ó en panes arredondeados de 3 á 4 onzas de peso, achocolatados, oscuros al interior, de color de orin por fuera, mas desmenuzables, de una densidad de 1,28 i es el de *Bengala;* ó finalmente, en fragmentos irregulares, de 3 á 4 onzas, de un moreno rojizo, lucientes, homogeneos, envueltos en hojas muy nerviosas i es el *Catecú en masas* suministrado por el *Butea frondosa* Roxb. ó *Maduga*, todos inodoros, de un sabor primero muy astringente, despues dulce i agradable, á lo menos en la primera i última especie. Es soluble en el agua i alcol. El de Bombay está formado de tanino 54,5; estractivo 34; mu-

cilago 6,3; materias insolubles, cal é impurezas 5. Buchner halló un ácido que llamó *catecutico*, que cristaliza en agujas blancas, fácilmente alterables i que se transforma por el ocsigeno en ácido *rubinico*, que es rojo i *japónico* que es negro: es de un uso vulgar como astringente, su dosis es de vj gr á ʒs en polvo; para los tísicos ℈j á ʒs por dia; i en cocimiento ʒs á j para lbj de agua.

El Palo de Campeche. *Lignum campechianum*, que proviene del *Haematoxylum Campechianum* L, que crece en Campeche i otros lugares: se halla en pedazos, de tamaño variable, de un color que tira á moreno á lo esterior i de un rojo oscuro interiormente, duros, compactos, de un olor agradable, de sabor un poco dulce, despues amargo i astringente: contiene, segun Chevreul, aceite volátil, ácido acético, carbonato, muriato i sulfato de potasa, alumina, ócsido de fierro i de manganeso, cal, ácido sulfúrico, hematina, sustancia resinosa ó aceitosa en combinacion con la anterior, oxalato de cal i materia vegeto-animal. La Hematina cristaliza en pajillas doradas, solubles en alcol, éter i agua caliente. En Inglaterra se usa como astringente al fin de las disenterias, diarreas i flujos mucosos, á la dosis de ℥s para lbijs de agua, reducida á ℥iv ó v; i en estracto ʒs á j.

Pueden tambien utilizarse como astringentes el Tepehuaje *Acacia Acapulcensis* K, que es tan comun i su corteza muy usada como astringente, en las enferdades de la boca, su estracto podria dar un succedaneo de la tierra japónica, lo mismo que el de *Huisache* &c; el Brasil *Caesalpinia echinata* Lam. *Hoitzquahuitl* de los mexicanos, es tambien astringente, pero raras veces usados en la medicina, lo mismo que el Huamuchil *Mimosa unguis cati*. Willd.

La Sangre de Drago *Resina sanguinis draconis*. es

un jugo resinoso, suministrado por diferentes árboles, como el *Calamus Rotang*, *Dracoena draco*, *Pterocarpus santalinus*, *Pt. draco* i el *Croton sanguiflum* K: los dos últimos los tenemos indígenas, i yo he visto el último en Ahualulco, Autlan, Amacatlan, &c. este era llamado por los mexicanos *Eztquahuitl ó árbol de sangre:* se presenta la resina en masas de forma variable, de color rojo oscuro, casi negruzco, de aspecto brillante, vitreo, es casi insípida ó ligeramente astringente, es friable, su densidad es de 1,196. La que analizó Herberger contenia resina roja ó draconina 90,7; aceite graso 2; ácido benzoico 2; oxalato de cal 1,60; fosfato de cal 3,7. Es completamente soluble en alcol, insoluble en agua, soluble en éter, aceites grasos i volátiles, arde al fuego, dando un humo acre. Es poco usada, entra en la composicion de algunas preparaciones, se dá su polvo de x gr á 3j.

Malpigiaceas.

Ciruelillo. *Bunchosia sessilifolia.* D. C. Planta leñosa, muy comun en las inmediaciones de esta capital i de la que hay muchas clases, de este género hay dos variedades, la una que lleva 3 hojas verticiladas, i la otra 2 opuestas, siendo en los dos casos pubescentes por ambos lados: el nombre lo lleva á causa de su fruto que semeja á una pequeña ciruela (Spondias myrobalanus. L.) i que es del tamaño de un guisante, rojo i acidulo. P. u. La corteza de la raiz, &c. florece en junio i agosto.

C. B. Bunchosia de hojas sentadas, con hojas oblongo-lanceoladas, estrangostadas en su base, casi sentadas ó sentadas, acuminadas en su ápice, con racimos opuestos, sencillos, estilo engruesadito, con el estigma orbiculado. D. C.

P. F. Trozos de grueso i forma variable, cilindroideos, cubiertos de una corteza resquebrajada, de un color moreno rojizo ó negruzco, inodora, de un sabor astringente muy notable, sin amargura, su parte leñosa es de un blanco amarillento, poco astringente.

P. Q. Dá un estracto acuoso, que tiene mucha semejanza con la goma quino: contiene bastante cantidad de tanino.

P. i U. Se usa en los mismos casos que la bistorta, cuando está indicado el uso de los astringentes, &c.

Pasol. Polvo de la corteza ʒs á j; en cocim. ʒij á ℥s para lbj de agua. Est. ℈j á ʒj.

Poligaléas.

Ratania. *Historia.* Suberbusto dado á conocer por Ruiz, botánico español en 1778, quien lo mandó á Lineo, fué dedicada á Kramer, nosotros tenemos la *K. linearis* i *citisoides* i la *secundiflora* i *pauciflora*, que son rizocárpicas. La linearis crece en la sierra del Tigre, &c. P. U. La raiz que se recoge despues de las aguas i seca.

Sin. *Perú*, Ratanhia, pumacucho; *Esp.* Ratania, crameria; *Lat.* Krameria linearis R. et P.

C. B. Krameria linear: postrada, con hoj. lineares alternadas, vellosas, con pedicelos tomentosos, bibracteados. D. C.

P. F. Raiz leñosa, dividida en muchas ramificaciones cilíndricas, del grosor del dedo meñique, de un moreno rojizo, de sabor estremadamente astringente, sin mezcla de amargor, su medulio es leñoso, duro, de un rojo pálido, casi sin sabor.

P. Q. Contiene, segun Vogel, tanino, estractivo,

apotema insoluble, goma, fécula, materia mucosa i algunas sales. Peschier de Génova halló un poco de ácido gálico, materia colorante i en 1820 un ácido particular, llamado *Cramerico* i que no se halla en todas las especies, cristaliza dificilmente en prismas aciculares, incoloros, inalterables al aire, de un sabor ácido, astringente, Peschier lo reconoció i Berzelio confirmó la sigular propiedad que tiene de quitar la barita al sulfato de barita: se obtiene descomponiendo el kramerato de plomo por el hidrógeno sulfurado.

Incomp. Las sales de fierro, la gelatina, los ácidos minerales, las sales metálicas, el rábano.

Ens. La solucion de emético en la de su estracto, precipita luego en amarillo blanquecino, si contiene goma kino, i si es puro dilata media hora en formarse el precipitado.

P. Fisiol. Tomada á doses moderadas de 10, 15 á 20 gr. produce su estracto en el estomágo, sensacion de pesantez muy penosa, piquetes dolorosos; las digestiones son mas dificiles i casi luego se manifiesta la costipacion, á pocas horas resiente el enfermo malestar general, poco pronunciado, si se ha tomado en estado de salud i mucho, si se ha propinado para contener una hemorragia i que ha llenado su objeto, este malestar se manifiesta por bostezos, grandes esfuerzos de respiracion i una especie de apretamiento penoso del pecho; lo que por otra parte es comun á todas las sustancias que contienen tanino.

P. T. Es un astringente enérgico, útil como tal en los flujos mucosos atónicos, como leucorrea, blenorrea, diarrea, en las hemorragias pasivas, especialmente la metrorragia, en las fisuras del ano, nevos maternos, edemas crónicos, enfermedades ulcerosas de las mucosas, &c.

Posol. Cocim. ℥s á j para lbij de agua, reducidas á j. Est. ℈j á ʒj *Tintura* F. mej. (R. de ratanía ℥jv; alcol á 21°. lbij: macer. por 15 dias.)

Sapotaceas.

Monesia. *Historia.* La corteza llamada Burankem, Guaranhem ha sido dada á conocer á la Europa por Riedel, bajo el nombre de Monesia, se ha atribuido ya á un *Chrysophyllum*, al *Mohica* de Martius, al *Rhizophora gymnorhiza* L, al *Acacia cochleocarpa* de Martius i al *Acacia virginalis*, pero los mas con Virey la refieren al *Chrysophyllum glycyphlaeum* Casar. Riedel le llamó *C. Buranhem*, los brasilianos le llaman *Pao colher*. P. u. La corteza.

C. B. Crisofilo glycifleo: con hoj. pecioladas, oblongas ú oblongo-lanceoladas, enangostadas en su base, muy lisas, del mismo color por ambos lados, lustrositas por encima, por debajo opacas. Fr. elipsoideo, liso. D. C.

P. F. Trozos muy gruesos, compactos, pesados, duros, de color rojo moreno oscuro, de fractura tersa, casi compacta, su sabor al principio azucarado, despues acre, que se siente mejor á la garganta.

P. Q. Segun Derosne, O. Henry i Payen contiene el estracto trazas imponderables de un principio aromático, estearina, clorofila, cera 1,2; glycyrrhizino 1,4; monesino el 5 ⁰⁄₀; tanino 7,5; materia colorante roja análoga al rojo cincónico 9,2; una pequeña cantidad de goma, ácido málico, malato de cal 1,3 malato de potasa, fosfato de cal, fosfato de magnesia, sulfato de potasa, cloruro de potasio óxido de fierro, óxido de manganeso, silice 3,0; ácido péctico i leñoso 71,7. La Monesina es un principio particular, soluble en el agua i en el alcol, po-

co en el éter, incristalizable, semejando á una goma seca, algo amarillenta: es análogo al saponino.

P. i U. En las grietas de los pezones i en los casos de la anterior, la monesina obra como cateré tico á la manera casi del nitrato de plata.

Posol. Al int. est. gr. x á 3ʒ Monesina gr ij á iij Al est. en pomada 1 para 7 de enjundia.

La corteza del Cuico-zaren. *Achras sapota* L. está recomendada en las disenterías, diarreas i como febrífuga.

Rosaceas.

Rosa de castilla. *Historia.* Es un subarbusto muy antiguamente conocido, la rosa de Moctezuma es indígena i aun creo que algunas otras especies posemos la *rosa de castilla*, (R. centifolia L.) la *rosa de Jericó*, (R. canina L.) i la llamada *Noria* (R. gallica L.) llevada á Francia por el conde de Brie, en tiempo de las Cruzadas i traida aquí á principios de este siglo. Es conocida mucho tiempo ha por los árabes, desde Avicena, Mesue, &c. á la esencia llaman los orientales, segun Langlès, A' ther, a' thr, ú othr voces árabes, turcas i persas que significan aroma ó perfume, i que viene del verbe *qatkara*, que significa colar gota á gota, porque la obtienen por destilacion: en dichas palabras, dice Virey, reconoce el célebre orientalista Weston los términos olor, odor, odeur, aunque hace remontar á David el uso de esta esencia i es sabido que á Geber se atribuye la destilacion. Langlès cree que su descubrimiento data del año 1021 de la Egira, 1612 de N. E. i con todo su agua destilada ha sido obtenida antes, mencionándose en una historia de los grandes Mogoles, intitulada Tarykh, que la princesa *Nour Djihan Begum* habiendo hecho preparar en canales agua des-

tilada de rosa para cautivar á su esposo *Djihanguyr*, se observó una materia grasa que sobrenadaba i reconoció el mejor perfume, á que llamó a' ther Djihanguyry ó esencia de Djihanguyr. La rosa es emblema de la belleza i sin hablar de Anacreonte, Guillermo de Lorris i otros que la han cantado, bastará decir, que ella, lo mismo que el *Izote* (Iturbidea Augusta N. g. fam. Palmeros) mereció ser escogida para testimonio indeficiente, de la presencia de la Madre del Redentor en la cima del Tepeyacac: símbolo de la gracia i de la inocencia, de la belleza i del amor, ella da testimonio de los favores que está dispuesta á conceder i del amor con que quiere distinguir, la que es fuente de la gracia; i éste da tambien testimonio de la Omnipotencia de aquel que es el centro del poder, resistiendo á la accion destructora del tiempo por mas de tres siglos. P. u. Los pétalos de las flores no abiertas que se recogen en abril i mayo i secan á la estufa ó á la sombra, pasándolas despues por cedazo.

Sin. *Hebr.* Chabbatselet *la gallica; Ch.* Ta-mui hoa, hoa-houng-tan; *Ar.* Naron, nahd; *Turco,* Gul; *Gr.* Rhodon; *Tam.* Goolabu-poo; *Boh.* Ruze cerwena; *R.* Roza; *P.* Roze centyfolile; *S.* Roettikeroser, rosor; *D.* Edike rose, roed-roce; *Hol.* Damask rosen, franche rosen; *Al.* Essigrose, centifolienrose; *Ing.* Hundred leav s'rose, red rose; *Fr.* Rose á cent feuilles; *Lang.* Malai-rosos; *It. Port.* Rosa; *Esp.* Rosa, rosa de castilla; *Lat.* Rosa centifolia L.

C. B. Rosa de cien hojas: con aguijones casi derechos, apenas ensanchados á su base, con foliolos 5—7 ovados, glandulosos en su margen, marchitaditos, peluditos por debajo, receptáculo ovado, corto, con sépalos abiertos por la florescencia i no doblados, con fr. ovados, casi pulposos, con cal. i pedún-

culos glanduloso-pelierizados, viscosos, fragantes. D. C.

P. F. Pétalos del color que sirven á designar, de un olor suave, muy agradable, de un sabor ligeramente amargo i estíptico.

P. Q. La de Provenza, segun Cartier, (R. gallica L.) contiene en sus pétalos materia grasa, esencia, ácido gálico, materia colorante, albumina, tanino, carbonato, fosfato i muriato de potasa, carbonato i fosfato de cal, silice i ócsido de fierro. Blitz en la R. canina halló esencia trazas; aceite graso 0,065; cera 0,050; resina 1,880; tanino colorando en verde las sales férricas 0,260; goma 25,000; azucar incristalizable 30,000; ácido cítrico 2,950; málico impuro 7,760; fibra 14,000; epidermis; 4,552; agua, pérdida, sales potásicas, magnésicas, férricas, de ácidos vegetales i fosfato cálcico 12,865. La esencia es incolora ó ligeramente citrina, mas ligera que el agua, su densidad es de 0,832 espesa, butirosa, sólida á +10°. fusible á 28°. ó 30°. de olor suave, sabor aromático: su estearopteno es blanco, cristalino, fusible á 35°. muy soluble en éter i esencias, aquella es poco soluble en alcol frio, no se combina á los alcalis. El agua, alcol i vinagre se apoderan de los principios de la rosa.

Incomp. Los sulfatos de hierro, de zinc, la gelatina, el agua de cal i por último los del tanino.

Sofist. La mejor esencia va á Europa de Andrinópolis i Constantinopla: se falsifica con alcol, aceites, esperma de ballena, esencia de sándalo i de palo rodino, aceite graso de Andropogon i esencia de malva luisa ó de olor, (Pelargonium odoratisimum) La esencia de sándalo i leño rodino la hacen muy fluida, los aceites fijos i esperma de ballena, la hacen saponificable por los álcalis, ademas, sumerjida en agua á 25°c. se separa en dos capas, una líqui-

da de esencia, otra sólida de esperma; el alcol se reconoce agitándola en tubo graduado, con agua, la que toma apariencia lechosa i aquella disminuye de volumen, tambien por el potasio &c; finalmente, la esencia de geránio se descubre por el ácido sulfúrico, echando tantas gotas, cuantas haya de esencia, que le da olor fuerte desagradable ó por el vapor de iodo ó nitroso.

P. i U. Se cree vulgarmente que los pétalos frescos de rosa son lacsantes i estando secos son astringentes, es á lo menos cierto que pueden obrar de ambos modos, segun Poterio, una ochava de pétalos de rosas pálidas procura 3 á 4 evacuaciones. En tiempo de Avicena se juzgaban útiles en las tíses i es de creer lo sean, segun hechos citados por Valeriola i otros, son ademas útiles en las hemorragias pasivas, flujos mucosos, en las anginas crónicas, úlceras atónicas, oftalmias; en polvo en algunas escoriaciones i grietas del podex i partes sexuales de los niños, &c.

Posol. Inf. puñ. j á ij para lbj de agua *Conserva de rosas* F. mej. (Pet. frescos de rosa lbij; azucar lbj: muélanse los pétalos i mezclesele el azucar en polvo al calor del vapor) *Miel rosada* F. mej. (Cons. de ros. lbj; ag. lbij; miel blanca lbvj) Al int. como lacsante ℥j á ij, &c.

Tambien pueden usarse los frutos de la rosa llamada Jericó, llamados *Cynosbatos* i las diferentes *Potentilas* á que pertenece la Tormentila *P. tormentilla* D. C, que tenemos indigenas como la *ranunculoides*, *comaroides* H. et B. la primera del Cerro de las Cruces, i las *lineariloba* Fl. mej. i aun la *aurea* i *multifida;* finalmente, las hojas de la *Zarzamora Rubus fruticosus.* L.

Nogal. *Historia.* Ademas del nogal real, prigi-
nario de Persia, tenemos i son los mas comunes el
blanco muy pequeño i el pacana, &c. P. u. El pe-
ricarpio.

Sn. *Hebr.* Nagu, eghoz (Cant. 6. 10); *Arm.* An-
gins; (los nombres del antiguo continente se refieren
al J. régia) *Ch.* Ho-tao; *Cech.* Gay-hach-dab; *Pers.*
Charmughz girdigan, jouzirmnie; *Jap.* Kurimi; *Hung.*
Olasz dio; *Boh.* Walschy orech; *D.* Valnoddi; *S.*
Walhnotroed; *Rusilir.* Oyech; *P.* Orzeszina wloska;
Gr. Karya persike; *Ar.* Djauz, giauzi, khusif; *Tart.*
Kos, chosterek; *Mej.* Quauhcacaoatl; *Otomi.* Rza,
demrza; *Hol.* Ockernottem hoom; *Al.* Nussbaum,
walnuss; *Ing.* Walmstree; *Fr.* Noyer, noyer lacipié
el americano; *Lang.* Noughie; *It.* Nogara; *Port.* Na-
gueira; *Esp.* Nogal, nogal comun; *Lat.* Juglans la-
cinïosa, s mucronata *Mich.* J. alba minima *Marsh.*
J. aviard; *Mihtby.* J. suleata *Willd.*

G. B. Árbol elevado de corteza ceniza, los ra-
mos jóvenes amarillentos; hoj. aladas con impár de
3 á 4 pares de foliolos, ovales, lanceolados, dentados,
desiguales á su base. Nuez oblonga, lisa, dura, á-
cuminada á su vértice.

P. F. El pericarpio se halla conservando sus ga-
jos su consistencia es coriacea, su color negruzco, de
un olor notable como resinoso, su sabor es amargo
i estíptico.

P. Q. Bradomot halló en el pericarpio del no-
gal real: almidon, clorofila, sustancia acre, amarga,
muy alterable, ácidos málico, cítrico i tánico, fosfato
i malato de cal i potasa. Las hojas contienen tam-
bien mucho tanino i ácido gálico.

Incomp. Lo del tanino.

P. U. Puede usarse como diaforético i como as-

tringente: el principio amargo le comunica ademas propiedades tónicas, útil como los amargos i goza de propiedades semejantes á las de la genciana i centaurea segun Trousseau. Se ha usado en enfermedades de la piel, en la sífilis, escrófulas, en gargarismos en el tialismo mercurial &c.

Posol. Pericarpio inf. i cosim. 3ij á ℔ij para ℔ij de agua. Ext. gr. x á xij. Maj. al int. ℥ij á ℥iv para ℔ij de agua en cocim. ó inf. Ext. gr. jvi á ij. *Fitina de Poltini* (esc. de pues. buca ℔ij cocim. sulfur. de antimonio i piedra pómez á ℔ij ug. ℥xxi reduzcase á la mitad, &c.) En la sífilis constitucional i dartros inveterados.

Tambien está recomendado como un poderoso astringente el Matico *Piper angustifolium* R. et P. que es del Perú i se utilizan al mismo titulo como ligeramente estimulantes i antispasmodicos las hojas del Arrayan *Myrtus arrayan* i las del Guayabo silvestre *Psidium pomiferum* L. de las Mirtaceas. La resina del Ule *Holguahuitl* de los mexicanos, *Castilloa elastica* Fl. maj. se ha recomendado ultimamente en pildoras en la tisis, el jugo de Tezcallama *Ficus Nimphæifolia* L. *Amatoric* Hern, en nada cede al celebrado bonjes de la Habana, como catagmatico.

Senecionideæ.

Gordolobo del pais. Planta perene, compuesta, muy comun en las inmediaciones de esta Capital i de que hay muchas especies en los demas Departamentos. P. u. Las flores i toda la planta. Sin. *Mex.* Papacoml. tsoctepotonic, tlacatlitinic. *Fr.* Cotonniere, gnaphalier. *Esp.* Gordolobo del pais; *Lat.* Gnaphalium canescens D. C. C. B. Gnafalio canescente todo año, con vello

sedoso-lanoso, tallo herbaceo, derecho, ramoso, con hoj. lineares lanceoladas, acuminadas, las inferiores estrechadas en su base, las superiores ligeramente adnatas; capítulos sentados, reunidos á los apices de los ramillos, con las escamas del invol. que es ovado campanulado, escariosas, blancas, lanceoladas, acuminadas, iguales al disco. D. C.

P. P. Toda la planta es lanoso-sedosa, llena de una borra blanco-amarillenta, de un olor nauseoso, algo analogo al de alholva, de un sabor algo mucilaginoso.

P. Q. Contiene tanino, así es que su cocimiento precipita por el acetato de plomo i sales ferricas.

P. i U. Es usado su polvo muy fino en algunas úlceras de las partes genitales, en cocimiento como astringente i resolutivo.

Posol. En cocim. j puñ. para lbj de agua.

La Goma Kino *Gummi Kino* es un jugo espesado que se obtiene de los tallos i ramas del *Pterocarpus Marsupium* en el de Amboina, *Eucaliptus resinifera* para el de Bahia botánica, *Coccoloba Uvifera* para el de Jamaica i *Varennea polystachia* probablemente, para el de Veracruz, analizado por Guibourt. El de Colombia proviene de incisiones hechas á la corteza del *Rhizophora Mangle*. Se presenta en masas opacas, duras, fragiles, de un rojo muy oscuro, de fractura brillante, casi negra, inodoras, de sabor muy estiptico, seguido de un gusto algo dulce. Está formado principalmente de ácido coccotanico de Berzelio, sus usos son los del catecu i ratania. Entre las rubiaceas tenemos la Rubia ó granza *Rubia tinctorum* L. que crece en Autlan, &c. cuya raiz es cilindrica, del gruesor de una pluma, de olor debil, color rojizo i sabor amargo i estiptico: compuesta de alizarina, purpurina, xantina, leñoso, materias mucilaginosas, goma,

glucosis, pectina, ácidos pectico, malico, i tartrico, materias estractivas amargas, resina olorosa, id roja, id morena soluble en la potasa, cloruro de potasio, carbonato, fosfato i tartrato de cal, fosfato de magnesia i silice, Runge admite un acido el *rubiaceico*, incoloro, que amarilléa por el ácido muriaticô. Pertenecen tambien á los astringentes la BISTORTA *Poligonum bistorta* L. el CASCALOTE *Rhus coriaria* L. ó *Nacazcul* de los mexicanos, tan abundantes en tanino el TIMBE *Rhus schinoides?* Willd i el ZUMAQUE *Rhus moltis* H et B.

GENERO 2°. DIATONOPOIETICOS.

Se llaman así ó *tónicos*, segun Trousseau i Pidoux, aquéllos medicamentos que activan ó reparan las operaciones de la fuerza plastica, que favorecen las elaboraciones reparadoras de la química viviente, aumentando las calidades nutritivas de la sangre, restituyendo la tonicidad á los tejidos ó finalmente coordinando las funciones del sistema nervioso ganglionario, encargado de la fabricacion de los materiales para la nutricion ó de su esportacion: los distinguen en tónicos astringentes, tónicos analépticos i tónicos nevrosténicos. La manifestacion de su accion no es la misma en el hombre sano, que en el enfermo, para que se palpe su accion tonica es necesario se pongan en contacto con el elemento morbido, es decir que falten las condiciones que van á reparar; sin embargo aun cuando sea imposible al hombre aumentar la suma de sus fuerzas radicales, sobre que obran los tónicos, cuando tienen toda la potencia fisiologica que permite su costitucion i que por lo mismo su efecto terápeutico sea variable, su efecto fisiologico empero es siempre el mismo, así es que propinado un tónico siempre tiende á aumentar el tono material nutritivo

ó accion nerviosa, con la única diferencia que el resultado será en el debilitado colocarlo en posicion normal i á este ponerlo fuera de ella; no sucede así con los estiptogeneticos, que siempre obran por el intermedio de fenomenos fisiologicos notables i que pueden producir en el hombre sano independientemente de la presencia de las alteraciones de la tonicidad fibrilar, en que manifiestan sus efectos terapeticos los corroborantes i curtientes aun en tejidos privados de vida, obrando en lo que Bichat llamaba propiedades de los tejidos, otros efectos. Los tónicos obran insensible i gradualmente, dando una energia durable á la vitalidad de los organos, mientras que los pyretogeneticos son de accion viva pronta i pasagera, se anuncia por una exaltacion vital evidente, muy esplicita, ponen en juego mas enérgico, aumentan i gastan las fuerzas *actuales* activas del organismo, mientras los tónicos aumentan, levantan, reparan las fuerzas *potenciales ó radicales* i de que el organismo puede disponer: aquellos las gastan aun cuando se propinen bajo esacta indicacion, bastando para ello la continuacion de su uso ó su abuso; los tónicos solo las gastan, cuando no están indicados ó que se continúa en ellos sin necesidad: la accion de los pyretogeneticos es evidente, costante, independiente del estado morbido, porque siempre es posible á la economia precipitar el ejercicio de sus fuerzas agentes, gastar el movimiento vital i agotarlo, mientras que es imposible al hombre aumentar la suma de sus fuerzas radicales, cuando tienen toda la potencia fisiologica que permite su costitucion: cuanto mas sano i vigoroso está un organismo, mejor se estimula; pero para restablecer las fuerzas radicales, es indispensable que esten decaidas. Tambien se tocan los diatonopoieticos con los proteoides puesto que le pertenecen i que la

sangre en que los sólidos toman los elementos de su desarrollo i conservacion i reparacion debe contener la suficiente cantidad de fibrina, albumina i glóbulos i ellos suministran los dos primeros principios, organisables i reparadores.

Por la accion de los tónicos las contracciones del corazon se hacen mas energicas, sin ser mas frecuentes, el pulso adquiere fuerza, se pone duro i apretado, activan la digestion i por eso han llevado el nombre de *digestivos* siendo la asimilacion mas rapida i completa, disminuyendo por lo mismo la cantidad de las materias fecales, aumentando su consistencia, así es que es muy comun la costipacion por su uso prolongado, aumentan la energia de los organos secretores, los materiales que segregan toman mas consistencia i perfeccion i como su abundante escrecion es mejor un efecto de debilitacion, ha de ser muy raro que se hallen aumentadas. Se hallan tónicos en los tres reinos de la naturaleza, la bilis i los vegetales son notables por su amargura, en estos últimos su accion es debida á la presencia de un alcaloide confundido antes bajo el nombre de *estractivo* sustancia amarga azoada, soluble en agua i alcol, cuya naturaleza varia, tambien suelen contener ácido galico, tanino &c. i los ferruginosos son tambien astringentes, de aqui resulta que aunque el fierro obre sobre el sistema vascular como ecsitante directo de la hematosis, la quina sobre la materia nerviosa de la vida organica como su fortificante radical, i la ratania sobre la trama de los tejidos como primitivamente tónica i corroborante, esto no escluye la accion que el primero puede tener sobre la materia i trama organica, la segunda sobre la trama viva i la hematosis i la tercera sobre esta i la sustancia nerviosa.

Especie 1ª. Apokatastaseopoieticos

(*Apokatastasis* reconstitucion)

Minerales.

Fierro. *Historia.* Es uno de los metales mas antiguamente conocido i al mismo tiempo difundido en la naturaleza mas abundantemente. Lo tenemos meteorico en Zacatecas, Durango &c. abunda en Morelia i aqui se halla en Cuacoman i Tapalpa &c. Era el Marte de los alquimistas. Fué introducido en materia médica en México por el Dr. D. José Ignacio Bartolache en el siglo pasado.

Sin. *Hebr.* Barzel; *Sascr.* Ayas; *Wogul.* Ker; *Ostiaco* Karte; *Tart.* Kort; *Hind.* Loha; *Gr.* Sideros, Chalyps: *Mej.* Tepuztli; *Huast.* Patâl; *Otomi.* Boeqha; *R.* Schelfeso; gelizo; *P.* Zelazo; *D, s.* Jern; *Hol.* Yzer; *Al.* Eisen; *Ing.* Iron; *Fr.* Fer; *It.* Ferro; *Esp.* Hierro; *Lat.* Ferrum, mars.

P. F. Es de un gris azulejo, de testura fibrosa, muy duro, muy tenaz, i sobre todo muy ductil, de un olor particular, de un sabor estiptico, su densidad es de 7,79.

P. Q. Es atraible al iman i capaz de hacerse magnetico, facilmente oxidable al aire humedo, funde á los 150° del pyrométro de Wedgwood descompone el agua al calor rojo apoderandose de su oxigeno, pero no ejerce accion alguna sobre ella á la temperatura ordinaria, si está destilada i no aereada.

Prep. El hierro métalico se usa ó en estado de limadura *ferri scobs s limatura, ramentum*, que es de aspecto métalico, soluble en ácido muriatico con desprendimiento de hidrogeno; ó el reducido por el hidrogeno, que es un polvo impalpable, de un ne-

gro mate; el primero se prepara con fierro dulce, limandolo, moliendolo en mortero con mano, todo de fierro, se pasa por tamiz de seda i desecha este polvo, que es de oxido aderente al fierro, luego se pasa por tamiz apretado, de cerda i porfiriza en porfido bien seco; el segundo se prepara haciendo pasar un corriente de hidrogeno sobre el óxido ferroso ferrico, calentado al rojo en tubo de porcelana, Veron emplea el peroxido precipitado del percloruro por el amoniaco, que se calienta en botella de mercurio horadada en su fondo, no debe elevarse mucho la temperatura. Se conservarán en frascos bien tapados al abrigo del aire i humedad.

Incomp. El proto i deúto cloruro de mercurio.

Ens. La limalla puede contener cobre, acero, zinc, tierras, aserrin, arena i oxido de fierro: echese la limalla en un frasco abierto, con amoniaco líquido i alcabo de algunos dias, si se ha agitado de cuando en cuando, el licor se hallará azul, i si se satura el líquido por un ácido, se cubrirá de cobre métalico una lamina de fierro, que se surmeja. Tratando por iodo i agua la limalla, desaparecerá segun Berthier el fierro, sin residuo al estado de ioduro incoloro, pero si hay acero, dejará por residuo el carbono i silicio, despues de lavado el residuo con agua de potasa para quitar el exeso del iodo. El zinc tratandola por ácido sulfúrico i el sulfato se somete á un corriente de hidrogeno sulfurado, que precipita el zinc al estado de sulfuro i no al fierro, si no está ácido el líquido, tambien debe vertirse cloro en el sulfato para llevar el fierro al maximum, despues un exeso de amoniaco que precipita el oxido de fierro i se disuelve el de zinc, que luego se precipita, cuando se hace hervir el líquido para espeler el exeso de a-

moniaco. Finalmente el oxido i las otras materias no son atraibles al iman.

P. Fisiol. No produce efecto alguno sensible inmediatamente, pero á los 8 ó 15 dias se manifiesta algunas veces una sensacion de plenitud, de pletora que produce un malestar indefinible, la cabeza se pone pesada i dolorosa, la inteligencia está menos neta, sobrevienen en una palabra las señales de una pletora sanguinea: la cara, pecho i espalda se cubren frecuentemente de barros (*varus sebaceus*) que no se quitan, sino hasta que se deja el uso del fierro, no hay fiebre, ni ecsitacion propiamente dicha, ni modificacion en las secreciones; dicha pletora no carece de inconvenientes en los que estan predispuestos á la tisis pulmonar i principalmente á las hemotises, en las mugeres cuyo flujo mestruo está ó suprimido ó poco abundante. No aumenta el apetito, mas bien lo disminuye, frecuentemente, causa pesantez de estómago, eructos nidorosos, diarrèa i mas frecuentemeute costipacion, Las materias fecales toman casi siempre un color negro, analogo al de la tinta, debido mejor á su combinacion con el ácido galico ó tanico, que se hallan en los alimentos, como cree Barruel, que al azufre, como juzga Bonnet de Lyon. Finalmente ocasiona un orgasmo venereo i aun frecuentemente en las mugeres, si es elevada la dosis, tenesmo vesical con escozor en el meato urinario. Topicamente obra como astringente siendo tanto mayor su astringencia, cuanto la preparacion ferruginosa es mas soluble.

P. T. El fierro metálico no es absorvido, sino al medio de su disolucion en los ácidos del jugo gástrico, de aqui la indicacion de darlo con los alimentos, con tal que no estén muy grasosos, ni contengan mucho tanino ó azufre, Está puesto fue-

ra de duda, que el fierro se halla en la sangre, en la proporcion, segun Dumas, de 3 gr. i ½ por kilógramo de sangre, lo que da un total de 2¼ gramos, calculando en 15 kilógr. toda la sangre, aunque Barruel calculaba 1 gramo por kilógramo de ella; pero mientras unos quieren, que el fierro obrando terapéuticamente sea absorvido, pasando directamente á la sangre, siendo precipitado allí al estado de óxido, volviendo inmediatamente á la misma los principios que le faltaban, haciendo de sopeton de este fluido, un elemento reparador; otros lo miran con Trousseau como únicamente tónico, bajo cuya influencia la reconstitucion orgánica se hace rápidamente por el influjo que ejerce en las funciones digestivas i nerviosas, haciendo subir la cifra de los glóbulos rápidamente hasta 125 ó 127 milésimos, permaneciendo la misma la cantidad de fierro, cuyo modo de ver confirma el hecho de ser igualmente reconstituida la sangre por el manganeso. Segun los análises de Andral i Gavarret en el estado normal se puede hallar por término medio en 1,000 gramos de sangre 127 de glóbulos, mientras que en las cloróticas la cifra de glóbulos puede bajar hasta 38 permaneciendo la fibrina la misma, que en las mugeres bien constituidas i Reveil ha hallado en la sangre de muchas cloróticas la misma cantidad de fierro constantemente, en cantidades variables de glóbulos, pues que el fierro se halla en ellos. Es útil en la clorosis, nevralgias i gastralgias consecutivas á ella, en el asma nervioso, la amaurosis de algunas cloróticas i en la coqueluche, en ciertas hemorragias, en la amenorréa, dysmenorréa i todos los síntomas debidos á la clorosis, en la diabetes de los niños i en algunas intermitentes, en las obstrucciones de las vísceras abdominales, hepatitcs, esplenites i finalmen-

te, algunas de sus preparaciones como antídoto.

Posol. Porfirizado ó reducido gr v á xx 2 á 3 veces por dia, durante la comida.

Oxidos de fierro. El *protóxido ú óxido ferroso Berz.* no ecsiste sino en combinacion, siendo así como es usado en medicina, no así el *sesquióxido* ó *peroxido* ú *ócsido férrico Berz*, que es muy abundante en la naturaleza, bajo nombre de *hematites. fierro oligisto* (*Oxidum ferri rubrum.*) *azafran de marte astringente.* En cuanto al llamado *deutóxido, óxido negro, ferroso férrico, etiope marcial* i *óxido de hierro magnético* [*Oxidum ferri nigrum.*] no es mas que una mezcla de 2 i 1—óxido de hierro hidratados, se halla en la naturaleza i una de sus variedades es el iman. El *orin* no es mas que peróxido de fierro hidratado, junto con carbonato de amoniaco.

P. F. El protóxido es una gelatina blanca, flecosa; el peróxido se presenta en masas quebradizas, de un rojo violado ó en polvo de un rojo vivo, hermoso, que mancha los dedos, inodoro, insípido, inatraible al iman; el ferroso férrico es un polvo negro, mas ó menos oscuro, que mancha el papel, inodoro, de sabor ferruginoso, atraible al iman, de una densidad de 5,107; finalmente, el hidrato de peróxido es una papilla rojiza.

P. Q. El peróxido está formado de 100 de hierro i ocsígeno 44,22; el negro contiene 1 at. de protóxido i 2 de peróxido son ambos ambos insolubles en el agua, solubles en los ácidos, el segundo sin efervescencia, atrayendo el otro el ácido carbónico del aire i pasando al estado de carbonato. El protóxido á poco de precipitado pasa al verde, despues al amarillo rojizo, absorviendo ocsígeno.

Prep. El protóxido se precipita de sus disoluciones por los álcalis; el peróxido, ya calcinando sulto de fierro, hasta que no desprendan vapores á-

cidos, se lava con agua hirviendo, deseca i porfiriza i este es el *colcotar, rojo de Inglaterra ó Prusia;* ya calentando á cierta temperatura el azafran de marte aperitivo, para que pierda su agua, en cuyo caso es el *azafran de marte astringente.* El etiope marcial se prepara poniendo en basija de barro, 2 de escorias de fierro i 1 de vinagre fuerte, se le da fuego hasta que no desprenda vapores, se lava el producto por decantacion i se tamiza. El hidrato férrico ó tritóxido de hierro hidratado, tratando sulfato de fierro puro por 4 veces su peso de agua i ¼ de su peso de ácido sulfúrico en vasija de loza, se hierve el líquido i añade poco á poco ácido nítrico, hasta que no haya desprendimiento de vapores rutilantes, se filtra i añade 20 veces su peso de agua fria, se precipita por el amoniaco en esceso i recoge el precipitado, lavándolo con agua hasta que salga insipida, guardando la masa gelatinosa en frasco bien tapado.

P. i U. El protóxido es mas fácilmente absorvido, porque ecsige menos cantidad de ácido para disolverse, el óxido ferroso férrico da compuestos mas estables, pero su cohesion es mayor, el sesquióxido requiere mas cantidad de ácido, pero cuando está hidratado i gelatinoso, es fácilmente atacable por los ácidos, el azafran aperitivo viene en segundo lugar, segun Trousseau, debiéndose desechar el azafran astringente privado de su agua, i mas el colcotar, que ha perdido su calórico combinado, que ha tomado mucha cohesion i es casi inatacable por los ácidos. Se usan como el fierro.

Posol. Etiope marcial gr v á ʒj 2 á 3 veces por dia. Sesquióxido gelatinoso v gr á ʒj; como antídoto ℥ij á ℥v en media taza de agua, cada 5 ó 6 minutos. *Pastillas* Bartolache (Ox. negro de fierro ℥jv; azucar polvo lbj; canela fina ℥ss; mucilago a

rábigo. c. s. h. past. que secas pesen 3ss) 1. á 10 como tónicas i emenagogas.

El Persulfuro de fierro hidratado usado tambien como antídoto, se obtiene echando gota á gota una disolucion neutra de sulfato férrico en una disolucion de hígado de azufre dilatada con agua, recogiéndose, lavándose, i decantándose el precipitado negro gelatinoso para privarlo del sulfuro de potasio; se guarda en frascos cerrados.

Carbonato de hierro. El azafran de marte aperitivo, usado de tiempo inmemorial, es el que se usa bajo nombre de carbonato (*Oxydum ferricum aquâ, paratum*) *óxido moreno de hierro hidratado, moho ú orin.* El *carbonato de fierro ó carbonato de protóxido de fierro, carbonato ferroso Berz (carbonas ferris, proto carbonas ferri)* no es usado en estado de aislamiento, pero muchas preparaciones le deben sus propiedades, hace parte de muchas aguas ferruginosas naturales, donde es frecuentemente retenido en disolucion por un esceso de ácido.

P. F. El azafran aperitivo es un polvo de un amarillo rojizo, inodoro, de un sabor ligeramente estíptico. El carbonato es blanco, tierno, inodoro.

P. Q. El primero es un compuesto muy variariable, casi siempre hace efervescencia con los ácidos, lo que es debido á que ha estado al aire, en cuyo caso es un compuesto de hidrato férrico i carbonato ferroso. El segundo es muy soluble en el agua á favor de un esceso de ácido carbónico: húmedo absorve con fuerza el oxígeno del aire, transformándose en hidrato de peróxido i pasando succesivamente del verde al rojo. Está formado de ácido 36,63 protóxido 61,37. El del comercio puede contener sulfato i carbonato de sosa.

Prep. Se obtiene disolviendo en agua destilada 1 libra de sulfato de protóxido de fierro puro i 20

onzas de bicarbonato de sosa, separadamente, se filtran los líquidos i mezclan agitando, se lava despues hasta que el agua salga insípida: su esposicion al aire le hace tomar color. Meillet prepara el segundo haciendo rehacer por la via húmeda carbonato de sosa sobre protosulfato de fierro, lavando en una atmósfera de ácido carbónico i saturando de este gaz á una presion de muchas atmósferas, el precipitado. Deben guardarse al abrigo del aire.

Incomp. Los ácidos i las sustancias astringentes.

P. i U. Obra como los preparados ferruginosos, se usa en los mismos casos.

Posol. Como tónico i emenagogo gr v á 3ʒ; como antiperiódico ʒj á iij en 3. partes al dia; en la coqueluche gr iij á jv. El agua acerada no es mas que agua en que se ha apagado un fierro candente, ó se han sumergido fierros mohosos. *Polvo ferruginoso* Menzer (sulfato de protox. de fierro crist. puro 3ʒ; azucar en polvo 3jʒ: h. pap, 12 señalados nº. 1; Bic. sosa 3ʒ; azucar en polvo 3jʒ: h. pap. 12 señalados nº. 2) Se toman como el agua de sosa. *Píldoras* Blaud (sulfato de protox. d. fierro i carb. d. pot. ãã ℥ʒ mẽ i con c. s. de polvo de orozuz, goma tragacanto i jar. h. 48 pild.) Son una imitacion de las de Griffith, son mejor soportadas por muchos enfermos que las de Vallet: contienen sulfato de fierro i de potasa i carbonato de fierro i de potasa. *Píldoras* Vallet (protosulf de fierro crist. puro lbj; carb. sosa crist. lbj ℥iij; miel blanca ℥x; jar. c. s. mẽ las disoluciones de sulf. i carb. añad. ℥i de jar. por lbj de liq. déjese aposar en frasco al esmeril, decántase i lávase con agua azucarada, escúrrase sobre tela impregnada de jar. esprímase mẽ la miel, evapórese á consistencia de estracto h. pild. de á 4 gr. con c. s. de goma) el azucar i miel se oponen á la oxigenacion.

PERCLORURO DE FIERRO, SESQUICLORURO DE FIERRO, CLORURO FÉRRICO, CLORHIDRATO Ó HIDROCLORATO Ó MURIATO DE PERÓXIDO DE FIERRO *Perchloruretum ferri*. Es producto del arte.

P. F. De un color moreno rojizo, en cristales gruesos de un sabor muy estíptico.

P. Q. Es volatil, muy delicuescente, muy soluble en el agua, alcol i éter. Está formado de 33,81 de hierro i 66,19 de cloro.

PREP. Trátese el hidrato de peróxido, por ácido muriático c. s. evaporando la disolucion á un suave calor, que no pase de 100°. cuando ya esté sólido guárdese en frascos bien tapados.

INCOM. Los álcalis i sus carbonatos, infusiones vegetales astringentes, mucílago arábigo.

P. i U. Entra en la composicion de algunas aguas minerales artificiales i se usa al esterior como estíptico.

Posol. *Tintura de Bestuchef ó de Klaproth.* (Perclor. de fierro seco ʒj; licor de Hofman ℥j: guárdese en frascos al esmeril, al abrigo de la luz) gt xx á xxx.

El PROTOCLORURO DE HIERRO *Protochloruretum ferri* no es usado por su poca estabilidad: es sólido, de un verde pálido, muy estíptico i soluble en agua, en alcol i éter alcolizado, insoluble en éter puro, fácilmente cristalizable, volátil en pequeñas pajillas blancas, dejando desprender por poco húmedo que esté ácido clorhídrico, que deja por residuo la cantidad correspondiente de protóxido. El CLORHIDRATO DE HIERRO I AMONIACO *Murias ammoniae et ferri ó* flores marciales, *Eus veneris*, que se presenta en granos cristalinos, amarillo anaranjados, estípticos, de olor semejante al de azafran, que es muy delicuescente i soluble en alcol, goza de propiedades semejantes á las del sesquicloruro de fierro: se obtiene

disolviendo en poca agua hirviendo 1 de percloruro de fierro, seco i 2 de sal amoniaco, se evapora á sequedad, meneando constantemente i guarda en frascos al esmeril. Su dosis es de ij gr. á xij en píldoras ó disolucion.

Ioduro de hierro, protoioduro de hierro, ioduro ferroso, iodhidrato ó hidriodato de fierro. *Ioduretum ferri.*

P. F. Ecsiste en placas muy frágiles, de fractura cristalina, de un color verde, tirando al moreno, su sabor es atramentario, es dificilmente cristalizable.

P. Q. Está compuesto de 17,68 de hierro i 82,32 de iodo, es muy soluble en el agua su disolucion es verduzca, muy alterable, formándose una combinacion de sesquiáxido i ioduro que se precipita i perioduro que queda disuelto.

Incomp. Las ácidos, los alcalis i sus carbonatos, el acetato de plomo, los cloruros de mercurio, &c.

Prep. Póngense juntamente 2 de limadura de fierro i 10 de agua, á que se va añadiendo poco á poco 8 de iodo, agitando el líquido hasta que se pone verdoso, entonces se filtra, evapora á sequedad i guarda.

P. i U. Es fácilmente alterable i medicamento incierto, en estado sólido es preferible la disolucion de Dupasquier. Es útil en la anemia, clorosis, amenorréa, tísis pulmonar, escrófulas, elefantiasis, úlceras atónicas, &c.

Posol. Al int. gr j á jv en jarabe Al est. ʒs á j para lba de ag. dest. en lociones, iny. &c. *Solucion normal* Dupasquier (iodo 50; hilo de fierro 100; ag. dest. 400; el hilo póngase en fragmentos de 4 líneas, en un frasco al esmeril, se añade el ag. i iodo, se tapa i eleva la temperatura á 70°. ú 80°.) gt x á xl en pocion ó jarabe.

En los mismos casos se ha usado el Bromuro de hierro *Bromuretum ferri* á la dosis de gr. ss á j i mas. El Acetato de peróxido de fierro es un líquido de color rojo de jacinto muy soluble, se ha recomendado para la preparacion del vino, pero es mejor el citrato.

Tres son los citratos que hay i son: el Citrato básico ó de peróxido *Citras ferricus* en escamas transparentes, de color de jacinto, inodoras, de sabor astríptico poco pronunciado, muy soluble en agua, inalterable al aire, ácidos i álcalis es preferible en el uso médico por lo mismo; el Citrato ferroso *Cs ferrosus* ó de protóxido, es blanco, poco soluble i pulverulento ó en pequeños prismas, por la luz se colora prontamente, es de sabor atramentario muy pronunciado, tambien modifica su constitucion el aire húmedo; i el Citrato de óxido de hierro magnético *C. ferroso-ferricus*, incristalizable, de color verde, de sabor muy estíptico, es muy soluble i muy activo, cuya solucion no es alterable. El primero se obtiene poniendo á hervir por media hora 6 de ácido cítrico, 4 de hidrato de peróxido de fierro i 24 de agua, se filtra i evapora al b. m. en cápsula de porcelana á consistencia de jarabe, se estiende el producto en platos i acaba de secar á la estufa: sus incompatibles son los del tartrato, el último puede preferirse para uso esterno. La dosis es de gr. ij á ss. *Jarabe de citrato de hierro* Beral (Jar. 470; citrato férrico liq. 30; spt. de cidra 8:) ℥j contiene xij gr de citrato.

El Citrato de fierro i de quinina, debido á Beral, se obtiene de 4 de citrato de hierro i 1 de citrato de quinina, en lentejuelas transparentes, solubles, muy amargas, de color de granate, su dosis es de 1 á 6 gr. en píldoras.

Tartrato de potasa i fierro. Tartrato férrico de

BÁSICO; TARTARO MARCIAL CALIBRADO Ó SOLUBLE. *Tartras potassae et ferri.* Es producto del arte.

Pu F. Agujas pequeñas ó escamas de un moreno rojizo, brillantes, semitransparentes, inodoras, de sabor estíptico débil.

P. Q. Está compuesto de 45 de pertartrato de hierro i 55 de tartrato de potasa, es delicuescente, muy soluble en el agua, tambien lo disuelve bien el alcol, calentado á 120°. se descompone, su ebullicion prolongada en el agua, sobre todo en presencia de un esceso de cremor, daria el mismo resultado: en el primer caso, se reduce el peróxido desprendiéndose ácido carbónico, en el segundo se precipita tartrato de protóxido.

Incomp. Los ácidos fuertes, el agua de cal, el ácido sulfídrico, los sulfidratos i las infusiones vegetales astringentes.

Prep. Digiérase en vaso de vidrio ó porcelana á una temperatura de 50 á 60°. 1 parte de cremor en polvo, 6 de agua destilada, añadiendo hidrato de peróxido de hierro hasta que no se disuelva, filtrese i evapórese á sequedad á un suave calor.

P. i U. Puede ser absorvido hasta en el intestino delgado, porque goza de la propiedad de resistir á la accion descomponente de los álcalis mas enérgicos; cediendo, no obstante, su fierro á la sangre, sufriendo en las segundas vias la ley de las sales de ácido orgánico de trasformarse en carbonato. Su accion es poco enérgica, se prefiere para los niños, tambien se usa al esterior.

Posol. Al int. gr. ij á ʒj i aun ʒs. *Tintura de marte tartarizada* P. (Disolucion conc. de tartrato férrico potásico á 32°. B. cerca de 400; alcol 40) Gt. xx á xl.

El Malato de hierro se obtiene haciendo digerir en caliente 1. de limadura de fierro i 8 de jugo de

manzanas agrias por 2 á 3 dias, evaporándolo despues de filtrado á consistencia de estracto.

Protolactato de fierro. *Lactas ferri.* Indicada en el *Apparatus medicaminum* de Gmelin bajo nombre de *Serum lactis chalybeatum* es una sal blanca, ligeramente verduzca, de un sabor, parecido al de la tinta, cristaliza en pequeñas agujas, conteniendo el 18 ℥ de agua. Es soluble en el agua, mas en caliente que en frio, su disolucion se altera al contacto del aire, pero seco se guarda sin alteracion. Se obtiene llevando á ebulicion, sin que languidezca, en matraz de largo cuello, ácido láctico i limalla de fierro en polvo fino, se filtra i evapora á sequedad, á suave calor; ó descomponiendo 100 de lactato de cal disuelto en 500 de agua, por 68 de sulfato ferroso cristalizado, disuelto en 500 de agua, al calor del b. m, se filtra i reduce á la mitad rápidamente, con algunos pedazos de hierro, luego se vuelve á filtrar i cristaliza. Sus falsificaciones se descubren por el tanino, por el ferro-cianuro de potasio, ademas tratándola por una poca de agua fria, se puede descubrir el azucar de leche, almidon i el lactato de sesquióxido, que son poco ó nada solubles. Obra como los preparados de fierro de ácido orgánico, su dosis es de gr jv á ʒj. El Tannato de hierro es azul, insoluble, insípido, de propiedades poco pronunciadas: se obtiene de un cocimiento de agallas i una solucion de una persal de fierro; segun Benedetti, el tratamiento de la clorosis por esta sal, no dura arriba de 12 á 25 dias, su dosis es de j gr á 3ʒ. Finalmente, el Valerianato de hierro rojizo, insoluble en agua i soluble en alcol: goza de las propiedades de sus componentes.

Aguas minerales ferruginosas.

Llamadas tambien *calibeadas* i *marciales*, deben su nombre al fierro que contienen i se halla en estado de carbonato, disuelto al ausilio de un esceso de ácido carbónico, raras veces en estado de sulfato, segun otros, en estado de peróxido i Longchamps cree que en estado de ferrato de cal. Pueden ser frias ó calientes, estas últimas son mas bien purgantes i contienen corta proporcion de hierro. Son limpias, inodoras, de un sabor análogo al del fierro, estíptico, espuestas al aire se cubren de una película irisada, depositando alcabo de algun tiempo copos de color amarillo, de ocre. Contienen ademas, sales de sosa, de magnesia, de cal, i de manganeso. Ellas provienen de terrenos de transicion ó secundarios. Son tónicas i se usan en los casos de los ferruginosos. Entre nuestras aguas ferruginosas pueden contarse las de Valparaiso, cerca de Durango; la fuente de Santa Cecilia, á 3 leguas al N. de México i acerca de la que, deben ecsistir las observaciones del Dr. Bartolache; i los Baños llamados de Alonso, ahora de Llamas, á la orilla N—O de esta capital, cuyas aguas son limpias, claras, trasparentes, frias, de un gusto desabrido, con una especie de acidez i astringencia, apenas notable; la primera por la impresion que produce en las glándulas salivares, la segunda por el gusto caracteriztico de las salobres, aunque débil. Ademas del fierro que se manifiesta en depósitos ocrosos cuando se evaporan i á los reactivos, contienen sulfatos i muriátos i se descubre tambien la cal por los reactivos.

Agua de Spa artificial. *Agua spadana arte parata.* Agua cargada de 5 veces su volumen de ácido carbónico 650; subcarbonato de sosa 0,1; subcarbonato de magnesia 0,2; subcarbonato de hierro i

muriato de sosa ana 9,05. En bebida de 3 á 4 vasos por dia i progresivamente hasta 12 ó 15; tambien en inyecciones, lociones, baños, &c. En las afecciones crónicas de las viceras abdominales, clorosis, flujos mucosos atónicos rebeldes &c.

Animales.

Bilis ó hiel de buey. Lo que se usa es el extracto *Extractum fellis taurini*, que se prepara haciendo evaporar poco á poco la bilis ó hiel de buey en vasija de plata, en cuyo caso se obtiene una sustancia blanda, de color amarillo verduzco, de sabor muy amargo, de olor débil, particular: atrae la humedad del aire. Es un choleato i margarato de sosa, un verdadero jabon, conteniendo ademas la bilis, resina amarga, trazas de moco, cholesterina, sales &c. El ácido *choleico* es amarillo, de sabor acre i amargo, soluble en el agua i en el alcol.

Trousseau la juzga útil en los hombres habitualmente costipados, sujetos á flatulencias, á eructaciones ácidas i á dolores de estómago, durante la digestion, ó en aquellos cuyo estómago ejecuta mal sus funciones por el uso, largo tiempo continuado, de las bebidas alcólicas. Wuckerer usa el choleato de sosa á la dosis de gr iij á 3j. La dosis del estracto de bilis es 3j á ij en bolos.

Está tambien recomendada la sangre de buey desecada, en la anemia de los niños por Maulhner á la dosis de 3ij; con la mitad de goma en 10 papeles á tomar 1 á 4 en la sopa. Van-Breslau prepara un estracto de carne, para el que prefiere Gryory el corazon por abundar mas de creatina.

Especie 2ª. Nevrosteniopoiéticos.

Comprende las sustancias que, segun Trousseau, obran "imprimiendo inmediatamente á las fuerzas vivas de la economía animal resistencia vital i que restablecen las sinergias" ellas animan i cordinan las funciones de las visceras encargadas de componer la sangre, de esportar los residuos alimenticios, las materias impropias ó inútiles, i de presidir á la renovacion de la especie, ellas en una palabra, obran sobre el sistema nervioso ganglionar, dándole fuerza, constancia i armonía: los nevrosteniopoiéticos son á los hipersplachnopoiéticos, lo que aquellos á los epicraseontopoiéticos.

Ortigueñas.

Lupulo. *Historia.* Planta perenne, exótica, desconocida en Inglaterra, segun algunos, hasta en 1520, es originaria de Holanda, tambien crece en la América septentrional. P. u. Los frutos i sumidades.

Rec i des. Florece en julio i sus frutos ó conos se recogen en fines de agosto ó principios de setiembre i secan.

Sin. *Persa*, Hynul; *Kirqui*. Dnassa; *Tart*. Kulmak; *Boh*. Chmel; *R*. Chmili: *P*. Chmiel; *D*, *S*. Gullhumla; *Hol*. Hoppe, hop; *Al*. Hopfen; *Ing*. Hop; *Fr*. Houblon; *It*. Luppolo; *Esp*. Lupulo, hombrecillo, viña del norte: *Lat*. Humulus Lupulus L.

C. B. Planta herbacea, vivaz, trepadora, cuyo tallo se enreda de izquierda á derecha; hoj. opuestas, palmeadas, de 3 lóbulos, dentados en sierra, ásperas al tacto acompañadas de anchas estípulas membranosas.

P. F. Los frutos están compuestos de escamas

foliaceas, persistentes, cubiertos de pequeños pelos, cargados de un polvo llamado *lupulino*, son de color amarillo verduzco, de sabor amargo i olor aromático, que reunidos en mucha cantidad es desagradable i viroso.

P. Q. Ademas del lupulino contiene, segun Payen i Chevallier, agua, aceite, esencial, sobreacetato de amoniaco, ácido carbónico, materia blanca soluble en agua hirviendo, malato de cal, albumina, goma, ácido málico, resina, materia verde, principio amargo, materia grasa, clorofila, acetato de cal i de amoniaco, nitrato, muriato i sulfato de potasa, subcarbonato de potasa, carbonato i fosfato de cal, trazas de fosfato de magnesia, azufre, óxido de hierro i silice. El Lupulino que Raspail considera como granos polínicos, i los mas como el producto de una secrecion: es un polvo resinoso, de un amarillo dorado, aromático i amargo, el agua disuelve 0,05, cuya solucion es morenuzca i espumosa, es muy soluble en alcol i poco en éter; fué señalada por Planche desde 1813, está compuesto de una esencia acre, amarilla verduzca, muy olorosa, soluble en agua, pero mas en alcol i éter, se resinifica espontáneamente, á ella debe sus propiedades sedantes el lupulo 1,0; cera 10,0; resina 30,0; tanino i ácido gálico 4,2; principio amargo 9,1; materia estractiva 8,3; leñoso 54,4.

Incomp. Los ácidos minerales, las sales de hierro, plomo, plata, mercurio, estaño i platino.

P. Fisiol. Obra como tónico i ademas en el sistema nervioso: la accion del lupulino, respecto al lupulo es como 10: 1 aquel á grandes doses ocasiona calor en la region epigástrica i en todo el abdomen, dolores abdominales, costipacion, nauseas, vómitos, sed i algunas veces fenómenos nerviosos, tales como

estupor en los miembros, pesadez de cabeza decaecimiento pero nunca cefalalgia, ni vértigos.

P. T. Page de Filadelfia ha usado el lupulino con suceso, como anafrodisiaco en las erecciones mórbidas; el lupulo se ha utilizado en las afecciones escrofulosas, raquitismo, flujos mucosos atónicos, algunas enfermedades de la piel i aun como febrifugo.

Posol. Polvo gr xij á ʒj i mas. Inf. i cocim. ℥s á j para lbij de agua. Est. gr vj á ʒj Lupulino gr v á xij. en polvo ó pild.

Fumariaceas.

Fumaria. *Historia.* Planta anua, indígena, que crece en la orilla de esta capital i que es la *espigada,* la misma que se usa en Francia con sus variedades, la de flor blanca i la de flor colorada, su nombre viene de *fumus* por ser un excelente abono. P. u. Toda la planta, escepto la raiz; se recoge en junio.

Sin. *Hebr.* Nihialhinem; *Persa, Duk.* Schahtra; *Tam.* Shahtra; *Hind.* Pitpapra; *Egipc.* Tucis; *Ar.* Scheiteregk, bucklutulmarie, sabateregi; *Gr.* Capnos, capnitis; *Jap.* Fingosakf; *Boh.* Polnj neb plana rautka; *P.* Ruta ptasza; *D.* Jordrog; *S.* Jordroek; *Hol.* Aardrook; *Al.* Aakersissel, tauben kopferbaum; *Ing.* Fumitory; *Fr.* Fumeterre; *Céltico,* Cwd-y-mwg; *Prov.* Ubriaguos; *It.* Split, fumaria fumonosterno; *Esp.* Fumaria espigada, pajarilla; *Lat.* Fumaria spicata L.

C. B. Fumaria espigada; con siliculas comprimidas, ovales, lisas, racimos espigados; con pedicelos mucho mas cortos, que la bractea; tallos derechos. D. C.

P. F. Planta pequeña delgada, amarga ó inodora.

P. Q. La oficinal, segun Merch, contiene clorofila, albumina vegetal, estractivo amargo, mezclado con una materia nitrogenada, resina blanda, goma, sulfato, fosfato i tartrato cálcicos, sulfato i cloruro potásicos, Peschier indicó un alcaloide: la *fumarina*, análogo á la corydalina, que Hannon obtiene tratando la fumaria por agua, despues ácido acético, á una temperatura de 80°c. luego por el alcol que disuelve el acetato de fumarina i cristaliza; ó bien por el acetato de plomo: segun él mismo la oficinal contiene el 3 á 5 ℅ de alcaloide i hasta el 6, si se ha recogido en junio ó julio i criado en terrenos fuertemente azotizados, húmedos, bien abonados i fuertes; las otras especies solo contienen el 1 á 2 ℅: el acetato cristaliza en agujas finas. El ácido llamado fumárico es idéntico al paramaleico.

P. Fisiol. Segun Hannon la fumarina i sus sales á la dosis de cerca de cinco granos, estimula el estómago, aumenta el apetito, el pulso se halla frecuente i elevado, las ideas vienen pronto, cuyo estado pasa, si se deja el uso de ella; pero si se insiste, el estómago se habitúa, habiendo alcabo de algunos dias diminucion en el número de pulsaciones, apetito i energía intelectual; de 5 á 6 gr. hay sed, insomnio i algo de cefalalgia, si se continúa en su uso, tendencia al sueño, lentitud en la circulacion i respiracion, las mucosas se ponen pálidas i hay una lasitud general, no habiendo llevado mas alla su uso.

P. T. La fumaria es útil en las afecciones cutáneas crónicas, la lepra en general i especialmente el *radezyge* ó elefantiasis del norte, en el escorbuto, escrófulas é ictericia i otras obstrucciones abdominales &c.

Posol. ℥ij á ℥j hasta jv para lbij de agua hir-

viendo. Est. ℥j á ij Fumarina gr. jv á vj.

Poligonéas.

Lengua de baca. *Historia.* Planta indígena, perenne, de que tenemos las dos especies mas usadas; el *Rumex patientia* i el *obtusifolius* fáciles por otra parte para distinguirse: el nombre de *rumex* lo lleva á causa de sus hojas en forma de hierro de flecha, ambas crecen en esta capital, en la Alameda, &c. P. u. La raiz i las hojas, aquella se recoge en setiembre, corta en ruedas i seca.

Sin. *Mej.* Amamaxtla; *Otomi.* Isqhua; *Gr.* Lapathon agrion; *Hol.* Patich; *Al.* Geduldkraut; *Ing.* Patience dock; *Fr.* Oseille á feuilles obtuses; *Lang.* Rouserbe; *It.* Romis, erba Santa Maria; *Port.* Acedeira, patientia; *Esp.* Lengua de vaca, romaza-de hoja obtusa, ruibarbo de frailes; *Lat.* Rumex obtusifolius s. patientia. L.

C. B. Romaza de hoja obtusa; fl. hermafroditas, ventallas con dientes que llevan grano; hoj. entre á manera de corazon i oblongas, algo obtusas i recortaditas. L.

P. F. La raiz es inodora, fusiforme, ramosa, negra por fuera, amarillenta por dentro, primero insipida, despues amarga, estíptica. Las hojas son ácidas.

P. Q. Segun Herberger la raiz está compuesta de cera i grasa 1,40; resina 0,40; ácido tánico colorando en verde las sales de hierro 3,00; *lapatina ó rumicina* 11,80; estractivo 17,40; goma, mucilago vegetal i azucar 16,00; almidon 1,60; malatos, sulfatos fosfatos potásicos i calcicos 1,20; oxalato calcico 0,80; azufre 0,20; leñoso, aceite volatil, agua i perdida 45,60.

P. i U. El cocimiento de raiz de paciencia es de color rojo, que se comunica á los escrementos; puede tenerse como un succedaneo del ruibarbo, bajo cuyo aspecto la recomienda el Dr. Hernandez: es tónica i sudorífica, usada desde Aretéo en la elefantiasis, ingurgitaciones de las visceras abdominales, sarna, enfermedades cutaneas, escorbuto i á este título tambien se usan las hojas: á grandes dosés provoca evacuaciones alvinas i aun nauseas. Wauters observó que á la dosis de ℥ss en polvo es vomitiva hecho ya reconocido por Michaux.

Posol. Cocim. ℥ss á j para lbij de agua. Est. ʒj á ʒj. Jugo de las hoj. ℥j á ij.

Achicoriaceas.

Taraxaco. *Historia.* Planta rizocarpica anua, que crece en las orillas de esta capital i cerca de México i que Decandolle se inclina á crer sea una mera variedad del *diente de leon*: llamose *taraxaco* de dos voces griegas, que significan desorden i punta, por la desigualdad de sus laciniuras de donde le viene el nombre de *diente de leon;* o de *tarassaoo* yo remuevo por ser diuréticos. P. u. Las hojas i la raiz.

Sin. *Jap.* Forei, tampopo, tsugumigusa; *Calm.* Chàsim; *Gr.* Aphake *Teofr*; *R.* Oduwants-chik; *P.* Wolowe oczy, swini mlecz; *Boh.* Pimpawa; *S.* Lejontand, maskrosor; *Hol.* Paardebloom, kaarsjes; *Al.* Loevetand; *Ing.* Dandelion; *Fr.* Pissenlit, liondent; *Esp.* Taraxaco, diente de leon, amargon: *Lat.* Taraxacum mexicanum. D. C.

C. B. Taraxaco mexicano; con hoj. desiguales i agudamente runcinadas, lisas, con lóbulos triangulares, dentados en su parte anterior, con escapos mas cortos que la hoja, casi vellosos esparcidamente, no

corniculadas, las escamas del invol. i las esteriores abiertas, con akenios muricados por casi toda su superficie. D. C.

P. F. Raiz ahusada, cubierta de una epidermis negruzca, interiormente blanca, contiene abundantemente un jugo lechoso, inodoro, de sabor amargo, un poco dulce, ligeramente ácido; las hojas son tambien lacteseentes i de un amargor agradable.

P. Q. Contiene mucho estractivo amargo, resina verde, fécula, azucar, goma, cautchuc, ácido libre, nitrato de potasa i de cal i agua. Pollex obtuvo de la epavaporacion espontánea del jugo purificado, una materia, que se ha llamado Taraxacino en cristales arborescentes ó estrellas, que un ligero calor hace entrar en fusion, pero no son volátiles, muy solubles en agua hirviendo, apenas si está fria, son solubles en alcol i éter i aun en ácidos concentrados, sin descomposicion, su sabor es amargo i ligeramente acre: no contiene azoe.

P. i U. Está recomendado en las afecciones crónicas del hígado como la ictericia, hepatites crónica &c. se mira como diurético, diaforético i tónico, se aprovecha en algunas hidropesías, enfermedades de la piel, &c.

Posol. Hoj. i raiz ℥s á ij en cocim. ó inf. en lbij de agua. Est. ʒj á ʒij Jugo de las hojas esprimido ℥ij á jv.

Cerraja. *Historia.* Planta anua, indígena, muy comun i de que tenemos dos especies, á lo menos, con el *S. gummifer* Link, subarbusto que crece en Veracruz: el oleraceus es comido por los rusos, el spicatus es diurético en E. U. i el scordium emenagogo i diaforético en la India. Dioscórides distinguia dos especies, el nombre genérico *Sonchus* se le dió por lo hueco de los tallos de muchos: el nom-

bre de *cerraja* entiendo deriva del portugues. P. G. Las hojas i la raiz.

Sin. *Ch.* Xan-tu; *Java.* Dimboring; *Gr.* Sonchos; *Ar.* Gal-ayl, libbeyn; *Mej.* Chichicaquilitl seu tlamatzallin *Hern, Otomi.* Ccanqha; *Hung.* Kakits; *P.* Mleczne; *S.* Mjoel-tistel; *D.* Svinetirtel; *Hol.* Hagzenkool (col de liebre); *Al.* Gemuesehasenkohl, kohlgoen sedistel; *Ing.* Sowthistle, common sowthistle; *Fr.* Laiteron commun, palais de lievre; *Lang.* Lacheiro, lachasson, lachious; *It.* Grespigno lo. soncho; *Prov.* Cardelo; *Port.* Serrutha, cerraiha; *Esp.* Cerraja, lechuguilla, achicoria; *Lat.* Sonchus oleraceus L. S. ciliatus Lam.

C. B. Cerraja pestañosa; con tallo derecho, liso ó mas raras veces peludo-glanduloso hácia su ápice, con las hoj. caulinares abrazadoras, sutilmente dentado-pestañosas; runcinadas ó indivisas; con orejas acuminadas, con involucro, i pedícelos lisitos, con los aquenios, escepto los nervios, trasversalmente muricado-rugosos. D. C.

P. F. Tanto la raiz como la planta son inodoras; esta contiene un jugo lechoso amargo.

P. Q. Es de creerse contenga los principios que la achicoria, á saber: estractivo, clorofila, azucar, albumina i sales: en la raiz inulino.

P. i U. Su accion es ligeramente tónica, mascada corrige el aliento i se cree útil en la gravela, ictericia i obstrucciones abdominales, &c.

Posol. Raiz cocim. ℥j á ij para lbij de agua. Hoj. cocim. e inf. ℥ss á ij para lbij de agua. Jugo depurado ℥ij á jv. Est. gr x á 3ss i mas.

Cinarocéfalas.

Cardo santo. *Carduus tenuiflorus.* D. C. y pycnocephalus L. Planta anua, que tenemos muy co-

mum i que lleva ese nombre, tambien podria usarse de la *Centaurea mexicana* D. C. *C grandiflora* Moc et Sessé en lugar del verdadero cardo santo, que es el *Cnicus benedictus* D. C. *Centaurea benedicta* L. tambien se usa como tónico el Botoncillo *Centaurea coerulea* L. P. u. Las hojas.

C. B. Cardo de flor delgada: con tallo ramoso, las mas veces alado-espinoso hasta el ápice, con hoj. lanceol. sinuado-pinatifidas, dentado-espinosas, tomentosas por debajo, las superiores en el cápitulo, mas cortas; capítulos oblongos, agregados, casi sentados, con las escamas del invol. lanceol. derechas, acuminadas en su ápice en una espina subulada, las inter. membranaceas inermes. D. C.

P. F. Planta espinosa, de un sabor amargo é inodora.

P. Q. Es de creer que contenga el principio amargo que se revela al gusto i Enisino, que Nativelle halló en las hojas del cnicus i segun Scribe se halla en todas las demas plantas amargas de la tribu: es neutro, cristaliza en agujas blancas transparentes arrasadas, de un sabor muy amargo, es inodoro, poco soluble en agua fria; algo mas si está caliente, no es fusible, ni volatil.

Incomp. El nitrato de plata i acetato de plomo.

P. i U. Se usa como el cardo santo: este á grandes dosis provoca el vómito, se usa como fortificante en la dispepsia, diarréa crónica, afecciones artríticas, ciertas pleuresias i perineumonias crónicas, tambien como fabrifugo: el enicino á este último título.

Posol. Polvo ℈j á ʒj Inf. ℥ss á ij para lbij de agua. Est. ʒs á j Enicino gr. v.

Senecionidéas.

Escoba amargosa, centaura del pais. *Milleria linearifolia* Bret. Planta anua, muy comun en los campos, florece en setiembre i ha sido clasificada por Mr. Breton. Es la que se sustituye á la centaura P. u. Toda la planta.

C. B. Milleria de hojas lineares: con tallo herbaceo, derecho, delgado, casi filiforme, ramos alternos, hoj. lineares, sentadas, alternas. Fl. terminales de pedúnculos 2—floros.

P. F. Es una planta de un olor aromático i de un sabor amargo.

P. i U. Se usa como succedáneo de la centaura, es tónica i usada como tal: puede usarse en infusion ó cocimiento á la dosis de ʒs á j para lbij de agua, en estracto á la de ℈j á 3j.

Tambien se usa como tónico i febrifugo el Zacatechichi ó zacate amargo ó simonillo *Calea zacatechichi* D. C, que se halla en México, Puebla i Jalapa, cuya dosis en las intermitentes es de 3ij para lbj de agua; i la Prodigiosa *Athanasia amara* Pk. mej. en infusion á la misma dosis, ó en estracto á la de jv á vj gr. en píldoras; ó la Enula *Inula helenium*, que hay en el Parral ó la *pinnatifida* contiene 36,7 de un principio que Rose descubrió i Thompson llamó Inulino que no es mas, que almidon: 0,3 de aceite volatil concreto análogo al alcanfor; 0,6 cera; 1,7 resina acre; 36,7 materia estractiva amarga; 4,5 goma; leñoso, albumina i sales de potasa, de cal i de magnesia. Se usa la raiz como tónica, espectorante, diurética i diaforética. Su dosis en polvo es de ℈s á 3ij; en estracto ℈j á 3j i en cocim. ó inf. 3ij á ʒs para lbj de agua.

Gencianaceas.

Genciana. *Historia.* Planta perenne, exótica, que debe su nombre á Gentius rey de Iliria, que descubrió sus virtudes. Los peruanos usan la *G. tamiloni*, en Guayana la *Cutubea alba* i *C. purpurea* i la *Tachia guianensis* como la quasia; en las islas la *Gentiana verticillata* i *Eustoma exaltatum*; en Brasil el *Lisianthus pendulus* i *L. amplissimus;* en Chile la *Erythrea chilensis* ó Canchalagua; i en E. U. la *Gentiana Catesbaci, Sabattia angularis* i *Frasera Walteri.* Nosotros tenemos, segun Schiede, el *Eustoma exaltatum* en las cercanías de México, ademas la *Canchalagua* i muchas gencianas, como la *mexicana, lanceolata, macrantha;* la *Hartwegi* en Angangueo, la *macrocalyx* cerca de Morelia i la *calyculata;* la *spathacea* en Jalapa; &c. P. u. La raiz.

Rec. &c. Se recoge, cuando han caido las hojas de la planta, que ha de tener 2 años, se lava, se corta en ruedas i seca á la estufa: deben preferirse las raices de grosor mediano, espongiosas, amarillas por dentro, muy amargas, sin muchas raicillas, desechándose las cariadas, negruzcas, ó enmohecidas al interior.

Sin. *Gr.* Gentiane; *R.* Vortchanka; *P.* Goryczka; *Boh.* Horec; *Hol.* Kruiswortel; *Al.* Kreuzwurzel; *Ing.* Gentian; *Fr.* Gentiane; *It.* Genziana maggiore; *Esp.* Genciana; *Lat.* Gentiana lutea L. &c.

C. B. Genciana amarilla; con tallo alto, comprimido, con hoj. ovales ú ovadas, lisas en su margen, con cimas umbeliformes, densifloras, acsilares terminales, pedunculadas, con los segmentos, de la corola amarilla, oblongo-lineares, acuminados D. C.

P. F. Es seca, larga, ramificada, de grosor mediano, como el del dedo pulgar, muy rugosas ó arrugadas trasversalmente, amarillas interiormente, de

una textura esponjosa, de un olor aromático, de un sabor muy amargo, sin astringencia.

P. Q. Contiene un principio oloroso fugaz, gencianino (materia amarga) liga, materia colorante amarilla, (gentisino) materia aceitosa verduzca, azucar, goma, ácido péctico, aceite volatil i leñoso. El agua fria, vino i alcol á 21°. son los mejores disolventes de su principio amargo.

Incom. El acetato de plomo, sulfato de hierro, &c.

P. i U. Segun Trousseau todas las especies de este género pueden sustituirse las unas por las otras. Ya Planche habia reconocido en la genciana la existencia de un principio volatil, que le dá la propiedad de causar nauseas, vómitos i una embriaguez persistente. Su uso, segun Murray, remonta á medio siglo antes de la E. C. Es útil en la pereza de la digestion, que sucede á las intermitentes i acompaña las enfermedades nerviosas, en las convalescencias difíciles, en personas debilitadas por pérdidas de sangre ó por un tratamiento mercurial: unida á sustencias aromáticas ó alcólicas, llena mejor sus indicaciones. Boerhave la usaba en la gota i Plenck en las escrófulas. Cazin no obstante la opinion de Trousseau i Pidoux la juzga útil al modo del ajenjo en las intermitentes, cuya virtud fué conocida de los antiguos i ya recomendada por Matiolo, finalmente en la ictericia; i tópicamente para dilatar orificios fistulosos.

Posol. Polvo ℈j á ʒs. Est. ℈s á ʒs. *Tintura E. mej.* (Genciana ℥iv; alcol á 21°. lbij: macer. por 15 dias) ʒj á ij i mas.

En México se usa la *Erythraea stricta* i *E tetrumera* Schiede, que crecen en Cuernavaca i que segun Schiede son un buen succedaneo de la genciana i en el Departamento tenemos una *Chirotia* la

americanus. Bretz Dulong d'Astafort halló en la Centaura menor su principio activo, que llamó *Centaurino*.

Menispermaceas.

Colombo. *Historia.* Planta perenne, herbácea, que hizo conocer Redi en Europa en 1697; que crece en Mozambique, fué trasportada á Ceylan é introducida en 1825 en isla de Francia i de Borbon, nosotros tenemos dos especies el *C. diversifolius* i el *oblongifolius*, su nombre le viene de la ciudad de Colombo, en la isla de Ceylan. P. u. La ralt.

Sin. *Teling.* Kakichempu vittlu; *Ar.* Calumba; *Hol.* Koolduif; *Ing.* Columra root; *Fr.* Colombo; *Port.* Calumra; *Esp.* Colombo; *Lat.* Cocculus palmatus. D. C. &c.

C. B. Cocculus palmeado; con hoj acorazonadas en su base, palmeadamente 5—fidas, peludo-ásperas, con lóbulos acuminados, enterísimos. D. C.

P. F. Raiz gruesa, fibrosa, compuesta de ramificaciones ahusadas, se halla en el comercio en rodajas de cerca de una pulgada i media de diámetro ó en pedazos de 2 á 3 pulgadas de longitud, cubiertos de una corteza gruesa, amarillenta, que fácilmente se desprende i presenta epidermis rugosa, de color moreno ó aceitunado; las rodajas tienen una disposicion radiada, el parenquima es de testura esponjosa, amarillo-verduzco, presentando zonas concéntricas, su sabor amargo i su olor desagradable.

P. Q. Segun Buchner está compuesto de sustancia amarga, combinada á otra amarilla resinosa 12,2; materia colorante resinosa mas pura 5,0; cera 1,2; goma 4,7; almidon 25,0; pectina 17,4; leñoso 12,6; agua, sales i pérdida 12,9. Entre las sales Planche halló de cal i de potasa, óxido de hier-

ro i sílice, ademas cita un aceite volatil. Wittstock obtuvo un principio que cristaliza en prismas romboidales, incoloro, inodoro, de sabor muy amargo, que entra en fusion como la cera, que no contiene azoe, poco soluble en agua, alcol i éter, i cuyo mejor disolvente es el ácido acético á 1,04°. tambien es soluble en los licores alcalinos: se ha llamado *Colombino*.

Incomp. La infusion de nuez de agallas i de quina amarilla. el acetato de plomo, el bicloruro de mercurio i el agua de cal.

Sofist. Distínguese del colombo de América *Frasera Walteri* ó falsa raiz de colombo en que este, es de epidermis gris leonada, señalada con estrias circulares, su color interior es amarillo anaranjado, su sabor amargo i azucarado, de olor apenas sensible; no se altera con el iodo, dá tinte amarillo al éter i alcol, con el protosulfato de fierro dá coloracion verde negruzca, sin precipitado, con el acetato de plomo, un precipitado moreno caseoso &c. La raiz de brionia tiene zonas mas pronunciadas i es acre i amarga.

P. i U. Obra como los tónicos: á grandes dosis provoca nauseas i vómitos i sin embargo á cortas dosis es útil en los vómitos que vienen en los primeros tiempos del embarazo en las mugeres, ó dependientes de un estado espasmódico, en los desórdenes funcionales del estómago, acompañados de una ligera flegmasía de la mucosa, con amargura de la boca, calor i dolor al epigastrio, nauseas i algo de diarréa, con algunos fenómenos febriles; en las diarréas apiréticas con anorexia i amargura de la boca. Cuando hay dispepsia, vómitos habituales, diarrea crónica, alternando con costipacion, gastralgia, &c; á la terminacion de las disenterias i aun se ha aconsejado en las escrófulas.

Posól. Polvo gr. vj á 3ʒ. Cocimiento inf. 3ij para lbij de agua. Est. ℥ß á 3ʒ.

Simarubeas.

Quasia. *Quassia amara* L. *Historia.* Planta leñosa indígena de Surinam que tenemos en México i en la Coahuayana, donde crece espontáneamente: en Colima es tenida por quina, bajo cuyo nombre debo una muestra que tengo á la vista, á la solicitud de D. Francisco Gómez, mi discípulo, de cuya especie será la descripcion. La dió á conocer el esclavo negro Quassi natural de Cayena á Dalhberg, fué trasportada á Cayena en 1772, se usó en Europa desde 1742 segun Haller, i desde 1756 segun Sprengel i los mas, á cuyo tiempo volvió á Suecia D. Rolander, que la dió á Lineo. P. u. El leño, la corteza i la raiz.

C. B. Quasia amarga L. Hoj. alt. 5—pinadas, foliolos sentados, op. elípticos, *estrechados á sus dos estremos*, enteros, lisos, venosos; peciolos alados con interrupcion. Fl. distantes, acompañadas de bracteas, dispuestas en racimos terminales, alargados, unilaterales, ellas son grandes, rojas, hermafroditas. Cal. peq. 5—partido. Pet. 5 *anchos en su base*, 6 *á 8 veces mayores, que el cal.* Estam. 10. filamentos, aumentados por dentro en su base con una escamilla vellosa. Estilo sencillo.

P. F. Trozos cilíndricos, de grueso i longitud variables, de un color amarillo pálido, recubiertos de una corteza rugosa á lo esterior, de un gris blanquizco, resquebrajada; tanto el leño como la corteza son inodoros, de sabor muy amargo, principalmente la corteza, pero sin acritud, ni astringencia.

Sovisy. Puede reemplazarse con la corteza i madera del *Rhus metopium*, cuya corteza es gris, pica-

da de manchas negras, resinosas, la infusion de su madera enegrece por el sulfato de fierro.

P. Q. Segun Morin contiene trazas de aceite volátil, un principio amargo (quasina) goma, leñoso, oxalato, tartrato, sulfato i muriato de cal. La *Quasina* de Thompson, que Wiggers ha obtenido mas pura i llama *Quasit* cristaliza en prismas blancos, poco solubles en agua i éter, su mejor disolvente es el alcol, su solucion acuosa precipita por el tanino i no por el iodo.

Incomp. El nitrato de plata, el acetato de plomo, &c.

P. i U. Á pequeñas doses aumenta el apetito, causa sensacion de vacuidad en el estómago, á mayores doses ocasiona vértigos, vómitos, oscurecimiento de la vista, debilidad general. Es útil en la dispepsia sin inflamacion, en las diarréas crónicas apiréticas, no dependientes de ulceraciones intestinales, en las escrófulas, ascárides vermiculares, en las leucorréas i ha sido usada mucho tiempo ha, en Surinam en las intermitentes.

Posol. Polvo ʒj á 3j Inf. 3j para lbj de agua. Est. ʒj á 3ss.

Simaruba. *Historia.* Arbolillo ecsótico, que crece en la Guayana é islas Caribes, usada de tiempo inmemorial por los Galibis, comenzó á ser conocida en Europa en 1713 i empleada en 1723, en que Barrere la hizo conocer mas ampliamente, i mejor todavia Aublet: parece que su nombre está formado de las palabras *simaba* i *aruba*, en Cuba ecsiste la glauca. P. u. La corteza de la raiz.

Sin. *Al.* Ruhrrinde; *Fr.* Simaroube; *Esp. Port. It.* Simaruba; *Cuba,* Palo blanco; *Lat.* Simaruba officinalis D. C. Quassia simaruba L.

C. B. Simaruba oficinal: con flores monoicas, las asc. 10—andras con stig. 5—partido, hoj. pinadas,

sin impar, foliolos alternos, casi peciólulados, pubescentes por debajo D. C.

P. F. Corteza en tirillas delgadas, ligeras, largas de muchos piés, arrolladas i dobladas sobre sí mismas, de testura fibrosa, difícil de pulverizar, de color gris al esterior, amarillento interiormente, inodoras, de sabor muy amargo, sin astringencia.

P. Q. Segun Morin contiene materia resinosa, aceite volatil de olor de benjuí, acetato de potasa, sal amoniacal, ácido málico, ácido gálico, Quasino, malato i oxalato de cal, algunas sales minerales, óxido de hierro, silice, ulmina i leñoso. Tamhien contiene tanino.

Incomp. Los carbonatos alcalinos, el sublimado corrosivo, el acetato de plomo, las infusiones de catecú, de nuez de agalla i de quina.

P. i U. Obra como la anterior, se usa en los mismos casos, su polvo tiene propiedades eméticas evidentes, segun las esperiencias de Desbois de Rochefort i de Bichat.

Posol. Polvo como antidisentérica gr. vj. 5 á 6 veces por dia Inf. 3j á j̄s para lbj de agua. Est ℈ss á 3j.

El Palo mulato *Zanthoxylum clava-herculis* L. que crece en Mazatlan &c, el *Z. pentanome* D. C. de México i el *Z. affine* H. B. K. de Cuicéo, en Morelia es un estimulante, sudorífico, diurético i febrífugo: segun Barton la corteza escita fuertemente la salivacion cuando se mastica, se usa con suceso en el reumatismo, parálisis de la lengua i segun Bellamy su polvo deterge las úlceras i acelera su cicatrizacion: el Dr. Leonardo Gallespie preconiza su tintura como buen tónico febrífugo, en Antillas se usa la corteza como astringente, estomáquico i los salvages en inyeccion con su cocimiento en la gonorrea: siendo igual al guayacan, segun Carber i Main-

guet, en la sífilis. Segun Pelletan i Chevallier contiene aceite esencial; *zanthopicrita*; sustancia amarilla, cristalizable, volatil, amarga i estíptica; otra materia rojiza; amoniaco; ácido acético i sales minerales. La Angustura verdadera *Cusparia febrifuga* D. C. de la misma familia (rutaceas) del anterior, es apenas usada aquí: es tónica, &c.

Salicineas.

Sauce. *Historia.* Arbol comun en los parages húmedos, de que tenemos las especies *mexicana* ó *Bomplandiana*, el *pentandra* ó comun i el *triandra*, con algunos otros. El nombre de *Salix* significa elevarse prontamente. P. u. La corteza i las hojas.

Sin. *Hebr.* Herabh *el alba; Gr.* Itea; *Al.* Baumevollenweide; *Fr.* Saule pentandre, osier rouge; *Mej.* Huexotl; *Otomi.* Sittzo; *Huast.* Tocoy; *Esp.* Sauce comun-de cinco estambres. *Lat.* Salix pentandra L.

C. B. Sauce de 5 estambres: con hoj. aserradas, lampiñas i fl. de 5 estambres L.

P. F. La corteza es inodora, de sabor amargo i astringente.

P. Q. El sauce blanco, segun Pelletier i Caventou, contiene adipocira verde, análoga á la de quina, cera, materia colorante amarilla poco amarga, tanino, materia morena rojiza, muy poco soluble en el agua, goma, leñoso i un ácido que forma con la magnesia una sal muy soluble en agua i espíritu de vino. Fontana en 1825 descubrió un principio que llamó *Salicino*, que Leroux obtuvo puro en 1828.

Salicino. *Salicinum* Principio inmediato, hallado por Fontana en el *S. alba*, por Buchner en el *vitellina ó incana*, por Leroux en el *helix*; por Peschier

en el *hastata*, *praecox* i *monandra*, por Braconnot en el *fissa*, i *amigdalina*: lo hay en el *triandra*, se cree que ecsiste en todos i aun en algunos álamos. Se presenta en agujas finas, aplastadas, ligeramente nacaradas, si la cristalizacion se hace rápidamente. Pelouze i J. Gay Lussac lo han observado en agujas prismáticas i Braconnot en pequeñas láminas rectangulares, cuyos bordes parecen cortados en bisel, su sabor es amargo, con algo de aromatico que recuerda el sauce, es inodoro, fusible un poco sobre 100° constituyéndose por el enfriamiento en una masa cristalizada, mas allá toma color citrino, se pone frágil, despues se descompone dando aceite empireumático é *hidruro de salicylo;* 100 de agua á + 19° disuelven 5 ½ de salicino, es soluble en todas proporciones en agua hirviendo, el alcol lo disuelve muy bien; pero es insoluble en éter i esencia de trementina. Su disolucion acuosa no precipita por las sales de plomo, gelatina, ni infusion de agallas; no se combina á los ácidos, ni á los álcalis, solo con el óxido de plomo; con el ácido sulfúrico concentrado i frio dá un licor rojo, que deja depositar, cuando se dilata con agua un sedimento rojo (*rutilino*) su fómula es C^{42} H^{28} O^{11} estando cristalizado.

Pref. El *s. viminalis* es el que contiene mas. Tómese corteza de sauce i agua c. s. hágase un cocimiento fuerte, pásese por una tela i añádasele leche de cal para precipitar la materia colorante, filtrese el líq. i evapórese á consistencia de jarabe claro, añádase una c. s. de alcol á 36°, para precipitar la materia gomosa, filtrese despues i sepárese el alcol por destilacion i concéntrese para ponerlo en lugar fresco á que cristalice: puede purificarse por el carbon animal.

Incomp. La gelatina, los carbonatos de potasa i amoniaco, el agua de cal, las sales de fierro. El sa-

lienio mezclado á una emulsion de almendras, dá lugar á glucosis i salicenino, que no tiene virtud febrifuga.

P. i U. La corteza tiene propiedades tónicas muy notables, su accion es análoga á la de la quina, conviene en las dispepsias, hemorragias crónicas, flujos mucosos rebeldes. Segun Dryel citado por Sprengel es inútil la quina donde hay sauce de cinco estambres. Hartman la recomienda en las intermitentes, caquexia, debilidad de los órganos, putridez de humores i certificó con Lüders sus virtudes antihelmínticas, Gullen la usó con suceso, tomada de niños de 4 á 5 años. Segun Gunx las flores son calmantes é hipnóticas i Dioscórides dice que el uso habitual de las hojas hace estériles á las mugeres, El muller las recomienda en la ninfomania. El salicino ha sido útil en muchos casos de intermitentes, segun Miguel no causa calor al estómago.

Posol. Cort. polvo gr v á xv i mas como tónico; como febrifugo 3ij á ℥j Gocim. 3ij á ℥j para lbij de agua; como vermifugo ℥j para lbj de agua Est. gr. xij á ʒj Salicino gr xv á ʒs i mas.

Rubiaceas.

Copalchi. *Historia.* La corteza de Copalchi llevada á Francia á principios de este siglo, fué referida á diferentes plantas, entre ellas el *Croton suberosum*: el de aquí (Guadalajara) es el *Coutarea latiflora* Fl. mej. el de Tehuantepec el *Croton febrifugum* i el de Costa Rica el *Croton cascarilla*, es una planta leñosa, de que tenemos diferentes especies, crece en Autlan, Ahuacatlan, Barranca grande, en Veracruz i otros lugares calientes. P. u. La corteza.

Sin. *Mej.* Copalchichic (copal amargo); *Fr.* Co

fibrosa, arrollada, cilíndrica, del grueso de un dedo de un gris oscuro al esterior, morena ó negruzca al interior, de olor debil, nauseabundo, sabor amargo, acre, desagradable: de ella obtuvo Vans-Mons la MONTANINA en cristalitos blancos, amargos. La CARIBEA viene del *E. cariboeum* D. C. que crece en México, como el *E. canescens* D. C. los fragmentos de aquella son convexos, de epidermis amarillenta, regularmente delgada, algunas veces dura, esponjosa, profundamente resquebrajada, color amarillo rojo ó moreno interiormente, de testura fibrosa, presentando algunos puntos brillantes pequeños, cristalinos, su sabor amárgo i su olor muy debil. La QUINA BICOLOR tambien se cree venga de otro *Exostemma* i la de CARTAGENA viene de los *Portlandia grandiflora* R. *hexandra* ó *Coutarea speciosa* Aublet, llamada tambien QUINA NOVA sus cortezas son de un pie de longitud, regularmente arrolladas, lisas, blanquecinas esteriormente, de un rojo pálido al interior, de testura fibrosa, de un olor semejante al de casca, sabor primero soso, despues astringente i desagradable. En ella se ha hallado el ácido *kinovico*.

SOFIST. Pueden darse unas por otras, mesclarse la quina nova, cortezas del *Crataegus aria*, del *Aesculus hippocastanum* i aun de sauce, mesclarsele enfin polvos de sandalo. Ademas de los caracteres fisicos, puede entre muchos metodos ensayarse por el de Rabourdin tomando 20 de polvo de quina roja ó amarilla i si es gris 40, humedescase con cierta cantidad de agua acidulada con ácido muriatico (20 para 1000 de agua) i se amontona en una pequeña alargadera, se pone un papel de filtro en su parte superior i vierte agua acidulada para lixiviar el polvo, se detiene la salida de los licores cuando salen incoloros é insipidos, (que tiene lugar cuando

se han recogido 150 á 250, si se amontonó bien) al líquido recogido se añaden 5 á 6 de potasa caustica i 10 á 15 de cloroforme se agita por algunos istantes i deja reposar: se observará un depósito blanquizco, muy denso, compuesto de quinina, cinconina i cloroforme sobre nadando un líquido rojo trasparente que se decanta, se lava la solucion cloroformica i se recoje en una capsula i quedan los alcaloides al estado de pureza por la evaporacion espontanea del cloroforme, se secan i pesan.

Quinina. *Quininum.* Alcaloide descubierto en 1820 por Pelletier i Caventou en las quinas amarilla, roja, gris &c. se halla en estado de quinatc de quinina el que es muy soluble en el agua, insoluble en el alcol á 36°; pero si, estando debil, descomponible por los alcalis i precipitable por las bases, es muy amargo, cristaliza cuando despues de obtenido por la evaporacion á sequedad de sus disoluciones, se le humedese con agua destilada, trasformandose poco á poco en una masa mamelonada, formada de cristales brillantes. Ha sido obtenido por Henry i Plisson. El ácido quinico descubierto en 1790 por Hoffmann se presenta en cristales muy voluminosos, incoloros i trasparentes, cuya forma fundamental, segun Wackenroder, es un prisma romboedrico oblicuo, es inalterable al aire, semeja al ácido tartrico, aunque es menos agrio: su densidad es de 1,637 es soluble en agua i alcol, funde á 155°c se obtiene del quinato de cal por el ácido sulfúrico: está compuesto de H. 6,25; C. 43,75 i O. 50. La quinina cristaliza en borlas sedosas ó en agujas cristalinas, radiadas, es inodora, muy amarga, espuesta al fuego pierde su agua i funde en un líquido trasparente, que por enfriamiento se ostituye en una masa traslucida, resiniforme, ca-

tudinalmente, 3 veces mas largas que su anchura. D. C.

P. F. Cortezas muy compactas, pesadas mas ó menos enrolladas, del grosor de un dedo, cubiertas de una epidermis morena, rugosa, de espesor variable, segun la corteza, resquebrajada trasversalmente, presentando frecuentemente liquenes en su superficie: esta se llama *en cortezas*; ó bien en pedazos aplastados, á veces bien enrrollados, de volumen i forma variable, sin epidermis, entonces se llama *mondada*. Su fractura es fibrosa, luciente, amarilla clara al interior, que se pone mas oscura mojandola, casi inodora, de sabor muy amargo, pero no estiptico. Su polvo es amarillo mas claro, que el de la corteza.

P. Q. Contiene los mismos principios que la anterior, solamente que no contiene goma i en vez de quinato cinconico, es quinico, en la proporcion de 28 por mil.

Quina roja. *Cinchona magnifolia* D. C.

C. B. Cinchona de hojas grandes: con hoj. anchamente ovales, casi acuminadas, lampiñas, con nervios por debajo, vellosos á sus costados, en panoja con brazos. Cor. sedosas por fuera, con capsulas oblongo-rollisitas 7 veces mas largas que su anchura D. C.

P. F. Cortezas gruesas, planas ó semicilindricas, cubiertas de un epidermis rugoso, agrietado, como la calisaya, pero mas espongioso i á veces de un gris argentado. La corteza interior es cerca del epidermis, de un rojo vivo, que disminuye de intensidad, cuanto mas se acerca á la parte que aderia á la rama, fractura compacta, como resinosa en la parte convecsa, se hace fibrosa en la parte concava, sabor muy amargo i mas astringente que en las otras quinas. Su polvo es de un moren

rojizo. La *verrugosa* lleva liber cargado de verrugas.

P. Q. Contiene quinato de quinina, quinato de cinconina, quinato de cal, rojo cinconico, materia colorante amarilla, leñoso i almidon. Segun Pfaff mil partes dan 1,56 de quinina i 31,94 de cinconina.

Quina blanca. *C. macrocárpa.* D. C.

C. B. Cinchona de grandes frutos; con hoj. elípticas, coriaceas, muy lampiñas por encima, casi pelierizado-pubescentes por debajo, con panoja tricotoma, con cor. por fuera repegado-pubescentes, con lobulos pelierizados por dentro, capsulas cilindraceas, doblemente largas que su anchura D. C.

P. F. Cortezas delgadas, enrolladas, quebradizas, cubiertas de una epidermis blanquizca, fractura fibrosa, de un color como atezado al interior, sabor amargo, nauseabundo, algo acerbo.

P. Q. Difiere poco de la anterior.

Incomp. Los ácidos concentrados, las sales de hierro, el sulfato de zinc, el nitrato de plata, el bicloruro de mercurio, el emético, el alumbre, las infusiones de manzanilla, colombo, catecú, i ruibarbo dan precipitados en los cocimientos é infusiones de las diferentes especies de quina.

Todavia se cuentan entre las verdaderas bajo el aspecto botanico la *C. mocrocalyx*, la *crassifolia*, i la *caduciflora* i *rosea* que no se usan en medicina, la *Pelalba* i *Muzonensis* poco conocidas. Bajo el aspecto comercial i médico se llaman *quinas verdaderas*, las que contienen cantidad notable de quinina, cinconina, aricina ú otros principios febrifugos equivalentes.

La quina de Santa Lucia, quina piton, ó de Santo Domingo es producida por el *Exostemma floribundum* D. C. cuya corteza es delgada, ligera, muy

1679 en Francia, que curó á Luis XIV de una intermitente i fué recompensado, pencionado, condecorado i publicada su receta en 1682. El nombre de *Quinquina* quiere decir corteza de las cortezas i se llama *corteza peruana ó peruviana* porque es esclusivamente del Perú. P. u. La corteza.

Sin. *R. fr.* Quinquina; *P.* Kinkina, china; *S.* Kinatraed, kinabark; *D.* Kinatrae; *Hol.* Koortsbast, kifaboom: *Al.* Officineller kinabaum, fieberkraut, kina; *Ing.* Jesuit's bark, peruvian bark tree; *It.* Chipa, chinachina; *Esp.* Quina-de Loja-oficinal-gris cascarilla, fina *Perú* Cascarilla; cascarillo *el arbol Port.* Quina de Loja; *Lat.* Cinchona Condaminea H. B, C. Officinalis L.

Rec. &c. Se recoge la amarilla de setiembre á noviembre: para saber si se puede recoger se separa un fragmento de cada rama i si se colora en rojo por el aire, ya está buena, se recogen aromáticas, ligeramente ácidas, desechando las de color ferruginoso, luego se secan al sol.

C. B. Cinchona Condaminea: con hoj. oblongas, acuminadas por ambos lados, lampiñas, lustrosas, escrobiculadas hacia las axilas de los nervios, con el limbo de la corola lanudo, capsulas ovadas, de una longitud doble de su anchura. D. C.

P. F. Esta corteza cubierta en gran parte de liquenes, que Fee ha reconocido ser de los generos *opegrapha*, *graphis*, *arthonia*, *lepra*, *lecanora*, *parmelia* &c. es algo rugosa á lo esterior, con pequeñas hendeduras trasversales, siempre es muy delgada, muy enrollada, de fractura neta: presenta un rayo resinoso cerca de la epidermis i una testura fibrosa; pero muy fina á lo esterior, su sabor es amargo i astringente, olor algo mas pronunciado que el de la de Lima *C. scrobiculata* D. C: se prefieren tubos que no excedan el grue-

sor, del mehique, ó que sean del grosor de una pluma: ordinariamente son de 8 á 10 pulgadas. El polvo es de color leonado.

P. Q. Segun Pelletier i Caventou contiene quinato de cinconina, materia grasa verde, *id.* roja muy poco soluble, *id.* colorante roja soluble (tanino) *id.* colorante amarilla, quinato de cal, goma, almidon i leñoso: la cinchonina está en la proporcion de 9,25 por mil i es la especie que contiene mas.

La *quina de Lima*, de Jaen, blanca de Loja, de Cusco ó Arica es de epidermis gris blanquizco, muy uniforme, ligeramente agrisado i raras veces cubierto de liquenes, fractura neta, compacta, resinosa; su color interior amarillo moreno; sabor astringente i amargo; su olor debilmente analogo al de madera muerta. Las *quinas de la Havana* ó *Huanalies* son malas quinas, que deben desecharse, se cre que proviene del *C. Humboldtiana* D C. La de *Huanuco* ó *anaranjada* es rara en el comercio proviene del *C. lancifolia* D. C. es una buena quina, que contiene quinina i cinconina en estado de quinato.

Quina amarilla. Calisaya ó amarilla real. Proviene del *C. pubescens* D. C. la llamada *negrilla* del *C. glandulifera* D. C. i el *Cascarillo bobo de hoja morada C. purpurea* D. C. da tambien quina amarilla, i la *micrantha* D. C. *dichotoma* i *acutifolia* &c. así como la *Pitaya, de Antioquia* ó *colombia* pertenece tambien aqui.

C. B. Cinchona pubescente: con hoj. ovadas, muy raras veces casi acorazonadas, coriaceas, por encima pubescentes ó lampiñitas, por debajo tomentosas, con panoja con brazos, con corolas pubescentes por fuera, con el limbo peludo por dentro, con capsulas ovado-oblongas, por fuera nerviosas longi-

palchi; *Esp.* Copalchi; *en Autlan*, Camponillo; *Lat.* Coutarea latiflora. D. C.

C. B. Coutarea de flor ancha: con pedícelos 1—floros, sin bracteas debajo de la flor, con el diámetro de la flor, que iguala á su longitud. D. C.

P. F. Cortezas de tamaño variable, delgadas, cubiertas de una epidermis suberosa, resquebrajada, de un color moreno negruzco en su parte esterior, de un gris blanquizco ó amarillento cerca de la corteza: esta es algo frágil, lisa, de un color amarillo, ligeramiente rojizo, con vetas mas oscuras en su parte interna, de un olor aromático, que tiene analogía con su amargura, de un sabor estremadamente amargo.

P. Q. El analizado por Mercadieu contenia una materia astringente de color castaño, otra fuertemente amarga i astringente, sustancia grasa verde, resina, materia azotisada, almidon, leñoso, fosfato i oxalato de cal; i en las cenizas muriato de potasa, sulfato de potasa, carbonato de cal, fosfato de cal, óxidos de hierro i de manganeso, magnesia i silice. Pelletier i Caventou hallaron en la *Portlandia hexandra* ó quina nueva de Cartagena, asociada á los quinatos cinchónico i quínico i quinato cálcico, una masa de materia colorante, que la hace de dificil estraccion, habiendo usado del digestor de Papin, porque es dificilmente atacable. Grunner despues aseguró haber hallado un álcali diferente, que cristaliza en agujas finas, menos soluble en éter, que la quinina i que dá con el ácido sulfúrico una sal de sabor de acibar, en prismas cuadrangulares, siendo de una capacidad de saturacion mayor, que el de la quinina i cinconina: tal alcaloide seria la *Portlandina*: la anunciada en las memorias de la Sociedad médica de emulacion de esta capital, se dice obtenida

por el procedimiento usado para estraer la quinina sin usar del digestor de Pápin, lo que no está de acuerdo con lo que dicen Pelletier i Caventou, &c.

Incomp. El tanino, el emético, sales de hierro, sulfato de zinc, nitrato de plata, &c.

P. i U. Usado hace mucho tiempo como febrifugo: es tonico, vulnerario i tambien usado como antihelmintico, aplicado en lavativas; es la quina de México á la que hasta cierto punto puede sustituir, sin que tampoco pueda colocarse en igual línea. Segun las esperiencias de Segalas puede darse á grandes doses sin inconveniente.

Posol. Polvo ℈ss; como febrifugo ʒss á j i mas. Cocim. ʒij á ℥ss para lbj de agua, en porciones.

Quina. *Historia.* Corteza producida por diferentes vegetales ecsoticos, peruanos, del genero *cinchona* establecido por Lineo i que costituyen las llamadas *verdaderas*; ó de otros generos i se llaman *falsas:* fué descubierta en el Perú en 1638, llevada á España en 1640 por el conde i condesa del Cinchon vireyes del Perú quienes la popularisaron i de los que, la condesa habiendo sido en Perú atacada de una intermitente rebelde, fué curada por la quina, que le fué indicada por el Corregidor de la ciudad: es muy probable que haya sido conocida i sus virtudes de tiempo muy atras por los Peruanos: por aquel hecho se le llamó *polvos de la condesa* i como los jesuitas del Perú la daban á los pobres caritativamente i la remitieron al general de su orden en Roma, que remitió cierta cantidad al cardenal de Lugo, de aqui los nombres de *polvo de los jesuitas, polvo de los padres*, i (porque los jesuitas se han llamado asi por antonomasia en las Américas) *del cardenal.* En 1660 ya estaba en voga en Inglaterra, pero cayó en descredito i fué rehabilitada por Sidenham en 1670 i por Talbot en

lo en caliente. Esta compuesta de C. 78,67; H. 7,06; O. 5,16 i Az. 9,11: su capacidad de saturacion=5,15.

Prep. Se obtiene lo mismo que la quinina, pero de la quina gris.

Sulfato de cinconina. *Sulphas cinchonini.* Ecsisten dos, correspondientes á los de quinina, no se usa sino el subsulfato.

P. F. Cristaliza en prismas romboidales, cortos, terminados en bisel, lucientes, flexibles, amargos é inodoros.

P. Q. Esta formada de 84,2 de cinconina i 10,9 de ácido i agua 4,9 calentado á mas de 100° funde cómo la cera, á 120° pierde su agua de cristalizacion, es mas soluble que la sal de quinina correspondiente, es soluble en 54 de agua i en 6,5 de alcol á 32° i en 11 si está anhidro; con el ácido sulfúrico pasa á bisulfato soluble en un poco menos de su peso de agua fria. Se obtiene directamente.

Winckler ha señalado en algunas cortezas de quina otro alcaloide la Quinidina i Pelletier i Corriol hallaron en la quina de Arica la Aricina que cristaliza en bellas agujas, aplastadas, es muy soluble en el eter, muy poco en el agua acidulada con ácido sulfúrico ó nitrico: su nitrato cristaliza en agujas finas. Segun Bouchardat suponiendo R. los elementos costantes de los 3 alcalis de las quinas se tendrá R+O para la cinconina R+2 O para la quinina i R+ 3 O para la Aricina. Sertuerner finalmente señaló en las quinas amarillas i rojas la Quinoidina que se halla en las aguas madres incristalizables, que provienen de la preparacion de la quinina i cinconina, Geiger i otros la miran como una mezcla de quinina, cinconina i dos resinas, Winkler como una modificacion isomérica de la quini-

na, que ya no tiene la propiedad de dar sales cristalizables: es una masa morena, resinoide, diafana cuando está en laminas, ofreciendo el aspecto de la colofonia, es inodora, amarga, no es volatil, funde por el calor, arde al aire sin residuo, es soluble en agua caliente, muy soluble en alcol, neutraliza los ácidos dando combinaciones gomosas.

P. Fisiol. La quina á pequeñas doses causa amargura á la boca, despues calor incómodo, pesantez en la region del estómago, en las personas irritables no puede ser digerida, ocasiona vómitos, principalmente la quina roja, raras veces diarréa, algunas horas despues zumbidos de oidos, retintines, á veces sordera; deslumbramientos, dolor de cabeza, apretamiento á las sienes. A la larga dolores de estómago, que en algunos toman una intensidad notable. Segun Bretonneau dada á alta dosis produce una verdadera fiebre, precedida de retintines de oidos, sordera, especie de embriaguez, luego calosfrio ligero, calor seco, cefalalgia, hemorragias nasales, agitacion estremada, sequedad de la piel i aun en algunos casos delirio, insomnio, movimientos irregulares &c. todo termina por madidez de la piel. El sulfato dado á alta dosis produce fenómenos cerebrales i aun la locura; pero lo ordinario es un oscurecimiento del oido, que va á la sordera, pareciendo que se oye á lo lejos. Trousseau cita el caso de uno que tomó 60 granos i á las 4 horas esperimentó zumbidos de oidos, aturdimiento, vertigos, horribles vómitos, estando ciego i sordo á las 7 horas, deliraba i no podia andar, habiendo una verdadera intoxicacion, cuyos sintomas cedieron en la noche, espontaneamente. Los demas preparados obran de un modo semejante.

P. T. Las quinas son tónicas, astringentes, febrifugas, antisepticas: sus propiedades varian segun

puro. El Clorhidrato de quinina cristaliza en agujas nacaradas i se obtiene del sulfato de quinina 480 i cloruro de bario 139 eflorecido. Es mas soluble que el sulfato. El Acetato de quinina cristaliza mas facilmente todavia, en agujas sedosas, nacaradas, reunidas en mamelones ó en estrellas, es muy amargo, poco soluble en agua fria, muy soluble si esta hirviendo: se obtiene directamente. Si en lugar de cloruro de bario, se usa nitrato, como se dijo anteriormente, se obtendrá Nitrato de quinina, que sometido á una suave evaporacion se separa bajo forma de gotillas oleaginosas, anidras, que se fijan por enfriamiento como la cera i recubiertas de agua la absorven sin disolverse i dan prismas romboidales muy cortos, sin recortaduras. Pueden tambien prepararse directamente el Tartrato, Oxalato i Galato de quinina, que son insolubles siendo neutros i solubles en un exceso de ácido, tambien se les puede obtener por doble descomposicion. El Hidro-ferrocianato de quinino. *Prussias quinini* es amarillo verduzco, cristaliza en pequeñas masas, agujosas: es apenas soluble en el agua, se disuelve bien en alcol, es eflorescente. Se prepara hirviendo 100 de sulfato de quinina i 31 de protocianuro de fierro i potasio, disuelto en 2500 de agua destilada, la sal sobrenada, si bien segun Pelouze, no hay tal combinacion. El Ioduro de iodhidrato de quinina se presenta en pajillas ligeras, verduzcas, con un hermoso brillo, suspendidas en algun líquido, semejan á elitres de cantaridas, las laminas mayores parecen á mica, es inodora, su sabor dilata en desarrollarse, es entonces amargo i muy persistente, es soluble en alcol, mas en caliente, tambien lo es en eter; es facilmente descomponible. Se obtiene mezclando disoluciones concentradas de sulfato ácido de quinina i de ioduro

de potasio en frasco tapado al esmeril, terminada la precipitacion se decanta i trata por alcol á 80° se abandona por 24 á 48 horas i sobrenadan las pajillas, dá mas todavia, añadiendo tintura alcólica de iodo. El VALERIANATO DE QUININA cristaliza en octaedros ó hexaedros ó en masas sedosas, ligeras, pero ecepto este último caso, los cristales son duros i pesados, tiene ligero olor de ácido valerianico, es amargo, soluble en agua á la temperatura ordinaria mas en alcol, lo es en el aceite de olivas á un calor suave. Se obtiene directamente, ó del sulfato quinino i valerianato de cal; el LACTATO DE QUININA finalmente, se obtiene directamente en agujas sedosas, mas planas que las del sulfato, mas soluble que este, pero no cristaliza con la facilidad que el; Hurless prefiere el FOSFATO DE QUININA cuya dosis es gr j á v.

CINCONINA *Cinchoninum*. Descubierta por Gomez, que le llamó así; se halla en las quinas en estado de quinato, que presenta las propiedades del de quinina ó: de QUINOTANATO DE CINCONINA, que es algo amargo, cuyo sabor se desarrolla lentamente, es poco soluble en agua fria, mas si esta hirviendo, es mucho en alcol; los acidos diluidos lo disuelven al calor, los alcalis precipitan lacinconina, las mismas propiedades presenta el QUINOTANATO DE QUININA.

P. F. Cristaliza facilmente en prismas cuadrilateros, terminados por facetas oblicuas, dichos cristales son anhidros, incoloros, traslucidos, inodoros, de sabor amargo lento en desarrollarse.

P. Q. Al fuego se descompone desde que somienza á entrar en fusion i se volatiliza completamente, se disuelve en 2500 de agua hirviendo; es casi insoluble en agua fria, el eter, los aceites fijos i volatiles no la disuelven, sino en corta cantidad, su mejor disolvente es el alcol, mayormente

dos frascos, como se ha dicho i si entonces los cristales probará que está adulterado en ½ i si todavia es necesario añadir otros 0,10 para que den igual cantidad de cristales estará adulterado en dos decimos &c. Tambien se sofistica el sulfato quinino con *cinconina, sulfato de cinconina, de cal cristalizado en agujas, de sosa, de magnesia, carbonato de cal, ó de magnesia, fosfato de sosa, almidon harina, goma, azucar de leche, de fecula, o de frutos, manito, salicina, floridzina, estearina, ácidos márgarico ó bórico, azucar i oxalato de amoniaco* i aun puede contener mucha *agua!* Esta se reconoce calentandolo á suave calor por la diferencia de peso: el del comercio en Francia sucle contener hasta el 15 ℅ lo que ésplica porque no traen cabal la onza los pomos; la cincomina i su sulfato disolviendolo en agua acidulada con ácido sulfúrico, saturando el exeso deste por el amoniaco, concentrandolo i tratandolo por fosfato de sosa, que dá fosfato de cinconina, muy soluble i de quinina, que lo es poco, mayormente en frio: este queda en el filtro, el otro en el licor, de que se estrae por el amoniaco. Tratando el sulfato quinino por alcol á 20° se puede aislar la cinconina pura, la goma, la fecula, la harina, los sulfatos de cal, de sosa ó de magnesia eflorescidos, el fosfato de sosa i la magnesia calcinada, los carbonatos de cal i de magnesia, obteniendose tambien por residuo de su calcinacion los sulfatos de cal, de sosa ó de magnesia, el fosfato de sosa, la magnesia i carbonatos de cal i de magnesia. El azucar tratandolo por alcol á 35° en frio que la separa en gran parte, i el agua evaporada se caramelisa al calor: si fuese mucho el azucar bastará el sabor del residuo; la glucosis tratando 0,^{grm}01 á 0,^{grm}02 por 2 á 3 gt de ácido sulfúrico á 66°, la mezcla llega difícilmente al ed-

tado semifluido, despues de 1. hora se pone amarilla morena rojiza, i á las 24 horas hay un precipitado muy tenaz, en un líquido amarillento, se disuye la masa en alcol i produce un enturbiamiento, que desaparece añadiendo agua; si se trata por 2 á 3 gt de ácido sulfúrico á 66° 1 á 2 centigramos de sulfato quinino, conteniendo 10 ℅ de lactosis, se obtiene una masa fluida, opalina, amarilla clara, poniendose amarilla á la hora i dando á las 24 un debil precipitado granujoso. La manita se reconoce añadiendo agua de barita ó de carbonato alcalino, al sulfato de quinina, se obtiene la manita en el licor filtrado i cristaliza en agujas prismaticas, ademas la manita es insoluble en alcol absoluto en frio. Calentada la disolucion de sulfato, hecha en agua acidulada con ácido sulfúrico, el ácido margarico ó estearina, si los contiene, sobrenadan i se dividen en gotas, que se ponen opacas por enfriamiento. Si contubiese salicina, esta es mas soluble i añadiendo algunas gotas de ácido sulfúrico produce un bello tinte rojo de amapola, en una mezcla que contenga 0,01: lo mismo la floridzina; finalmente calcinando fuertemente al aire sulfato conteniendo el 10 ℅ de ácido borico, queda una masa vitrea, poco soluble en frio en agua, mas en caliente, que deposita por enfriamiento escamas brillantes &c.

El CITRATO DE QUININA se obtiene precipitando el sulfato por el amoniaco, lavando el precipitado i tratandolo por alcol á 36° al b. m. en vasija de plata i añadiendole una solucion bien concentrada de ácido citrico: se obtiene una masa cristalina, blanca, esponjosa, concervando la forma de agujas sedosas, reunidas, si se deja evaporar espontaneamente; pero si se saca á un calor moderado á la estufa, se obtiene un citrato mejor, muy blanco i

lentada todavia mas, se descompone dando productos amoniacales. El agua á 100° disuelve 0,005; i todavia menos, estando fria, el alcol i eter la disuelven bien, mas en caliente, que en frio, tambien los aceites grasos i volatiles: esta compuesta de C 74,39; H. 7,25; Az 8,62; i O. 9,74. forma sales con los ácidos.

Sulfato de quinina. *Sulphas quinini* sub-sulfato ó sulfato neutro de quinina. Es el resultado de la combinacion del ácido sulfúrico con la quinina: es producto del arte.

P. F. Es una sal blanca, muy ligera, que cristaliza en pequeñas borlas sedosas ó en pequeñas agujas, finas, flexibles, teniendo lustre i brillo nacarado, inodoras, muy amargas.

P. Q. Al aire se eflorece perdiendo 12 atomos de agua, fundiendola abandona otros 2 atomos de agua, es soluble en 740 de agua fria, en 30 hirviendo, enteramente soluble en alcol, mas si está caliente, insoluble en eter; calcinado no deja residuo, el ácido sulfúrico lo disuelve pasando á bisulfato: cristalizado contiene 16,3 % de agua, anhidro está formado de 10,9 de ácido i 89,1 quinina.

Incomp. Los alcalis, los oxalatos, tartratos, las infusiones de agalla i astringentes.

Prep. Ensayada la riqueza de la quina, tomese quina calisaya 1000; ácido clorhidrico 64; agua de rio 12000; cal viva 100: reduzcase á polvo grosero la quina, hiervasela con el tercio del ácido i agua prescritos, saquese el licor al claro i hagase sufrir al residuo otros dos cocimientos empleando el resto de ácido i agua, reunanse los cocimientos en un vaso estrecho, añadase la cal diluida en 5 á 6 de su peso de agua a formar una leche clara, haciendo la mezcla en caliente, añadiendo cal hasta completa precipitacion de la quinina: lavese por

decantacion el depósito formado, escurrase sobre telas, comprimasele fuertemente, sequesele á la estufa ó sobre laminas calentadas con vapor, luego trátese por alcol hirviendo á 33° C: necesitandose á lo menos 5 á 6 tratamientos semejantes para quitar al precipitado calcareo toda la quinina que contiene, haciendose la operacion en alambique para perder poco alcol: reunanse los licores alcoólicos, destilense al b. m. i el residuo será *quinina bruta*, cerca de 53, pongase en una vasija con cerca de 1000 de agua destilada, hiervase i añadase la cantidad necesaria de ácido sulfúrico para disolver el alcali i negro de hueso en polvo 30, despues de 20 minutos de hervor, filtrese i por enfriamiento cristaliza i se costituye en masa: si con el negro de hueso se saturó el ácido, es necesario echar mas ácido; i si al contrario, negro de hueso. Puede repetirse la operacion para mas blanquearlo. Debe secarse en papel de estraza á una temperatura que no pase de 30°. i guardarlo al abrigo de la luz, que lo colora en amarillo. Las aguas madres pueden dejarse para otra operacion, &c cuando ya no se puede obtener mas sulfato.

Ens. Para certificarse de su pureza pongánse 0.gr80 de sulfato en un frasco al esmeril, de capacidad de cosa de lb, echense 227.gr80 de agua destilada, tapese ligeramente i señalese el frasco *Prueba*, en otro frasco anotado *Muestra* pongan se 0,20 de sulfato, que se ha de analisar i la misma cantidad de agua ya dicha, coloquense los frascos por algunos minutos en b. m, hasta que se disuelvan las sales, se quitan del b. i dejan enfriar i si á las 24 horas se observan cristales en los dos frascos, será prueba que la del 2° es tan pura como la del 1°; pero si la de aquel no los da, añadansele 0.10 de sulfato bueno i ponganse los

las espesas preparaciones, dosis, &c. la gris se aprovecha como ligero tónico, estomáquico i antiscorbútico; la naranjada por aromática en las nevroses periódicas; la amarilla como eminentemente febrifuga i antiperiódica; la roja como tónica i antiséptica, como astringente. En la anemia, anorexia, infiltraciones serosas, convalescencias largas i difíciles &c. la primera; en las nevroses, convulsiones espasmódicas, la segunda; en las hemorragias pasivas, flujos mucosos atónicos, fiebres pútridas, reabsorciones purulentas, gangrena &c. la última: habiendo perdido mucho la tercera desde el descubrimiento de la quinina i sus sales. El sulfato es de una utilidad incontestable en las intermitentes: aquí por los años de 1820, que fué introducido se le tenia miedo, lo que fué en gran parte debido á su mala aplicacion, pudiéndose en mi concepto referir á tres las causas de insuceso: su aplicacion inoportuna, ya dándolo en el acceso, ya sin saber escoger la via de administracion; la falta de diagnóstico, así muchas enfermedades, que ocasionan calosfrios irregulares i calentura constante, se califican de intermitentes; ó finalmente la persistencia de la causa: hay intermitentes que luego ceden á su uso; pero que apenas se deja i reaparecen, lo que bastaria para creer en una causa, que no cesa de obrar, tambien se ha recomendado en la dismenorrea i como contraestimulante, contra el reumatismo articular agudo i aun la epilepsia: en cuyo caso su administracion requiere prudencia: puede asociarse á principios aromáticos, &c.

Posol. Los productos de quina por el agua, si es maceracion ó infusion contienen poca quinina i cinconinas; no así por cocimiento, el que por enfriamiento deja depositar tanino i rojo cincónico, así de-

be propinarse turbio: con algunas gotas de ácido es todavia mas activo, porque descompone la sal cincónica insoluble, formándola soluble con la quinina i cinconina; el alcol á 21°. C. disuelve facilmente los quinatos de quinina i cinconina i los quinotanatos de ambas. Polvo como tónico gr jv á x; como febrifugo 3j á ℥j hasta ij i iij en varias tomas. Cccim, 3v para lbij de agua i ʒs de ácido sulfúrico alcolizado. Est. ℈j á 3j *Tintura* F. mej. (Quina ℥iv; alcol á 21°. lbij; macer. por 15 dias) ʒs á jv. Cinconina gr ij á viij en pild. &c. Sulfato de cinconina gr ij á xv en solucion ó pild. &c. Quinina gr j á viij. Sulfato de quinina como antiperiódico ℈s á j; como sedante ℈i á 3j i mas *Píldoras* Tilt (Sulf. quin. i est. de aloes ää gr x; est. genciana gr xv; est. de beleño gr jv: h pild. 10) 2 por dia en la dismenorrea. Citrato i demas sales de quinina: como el sulfato. Hidroferrocianato de quinina gr. ij á viij en 6 pild.

Finalmente, entre los inorgánicos se ha recomendado por Baud como antiperiódico el HIDROFERROCIANATO DE POTASA I URÉA que se mira como no siendo una combinacion definida: es blanco, amarillento, en pequeñas láminas brillantes, seco, no higrométrico, de un sabor fresco, despues amargo, nauseoso, algo salado; muy soluble en el agua, tratada su solucion en caliente por la potasa cáustica, desprende vapores amoniacales, calentado fuertemente estando seco, en un tubo, tambien los da i aun prúsicos. Se dan algunos hidroferrocianatos de potasa i urea de color amarillo de limon, verdes, verde-azulejos ó amarillos tirando al verde, algo humedos; pero deben desecharse. Tambien es útil en las nevroses: el Sr. Herrera (D. Ignacio) que lo usa aquí con frecuencia, ha obtenido felices resultados, de su uso. Su dosis es de gr viij hasta ℈j i mas, pu-

diéndose tomar aun durante el acceso, sin que resulten inconvenientes: las píldoras de Baud se toman 10 en las fiebres cuotidianas, la misma dosis cada tercer dia en las tercianas, &c. Otros usan el Sulfato de berberina á la dosis de gr jx en solucion en 3 tomas.

Entre los orgánicos tambien se pueden usar como tónicos el Tzopiloquahuitl ó Caobo. *Swietenia Mahogoni* L. tan comun en nuestros lugares calientes, cuya corteza agrisada i tuberculosa, es febrífuga i astringente, útil en enfermedades pútridas, diarreas &c. exuda una goma i es probable contenga tambien *cail-cedrino;* el Cornus toluccensis H. B. que podria usarse como buen succedaneo del *C. florida* &c. empleados como la quina, lo mismo que la del Castaño de Europa *Aesculus hippocastanum.* L. usándose tambien como tónicas i astringentes las cortezas del Cuachalala *Raiania subsamarata* que crece en Matamoros &c. i por último en el reino animal el Axe *Coccus Axin* Lall. usado como un tónico catagmatico: es una sustancia grasosa, amarilla, de olor de grasa rancia, se obtiene por cocimiento, de dichos insectos; i el Comejé ó nido de perico *Habitaculum termis lutei*, de uso popular como los anteriores, pero este en la alferecía de los niños, en fumigaciones, &c.

FIN DEL TOMO II. Y ÚLTIMO.

ADICIONES.

Tomo I. pág. 157 concluida la l. 28 P. O. Dulong d' Astafort lo halló compuesto de materia análoga á la fungina, que hace la base; materia azotisada soluble en el agua i en el alcol; *id* análoga á la osmazona vegetal; *id*. azotisada soluble en el agua é insoluble en alcol; *id* grasa; cera pequeña cantidad; materia colorante morena; ácido orgánico libre ó unido en parte á la potasa i acaso á la magnesia; fosfato de potasa, cloruro de potasio, sulfato de potasa, subfosfato de cal, sal de base de amoniaco, magnesia i una muy pequeña cantidad de cal sin duda unidas á un ácido orgánico i por último hierro.

TABLA 1ª.

De las familias consideradas segun los principios que contienen i plantas que suministran á la medicina, por el órden de familias naturales.

NOTA. Las señaladas con letra cursiva son indígenas, las de letra versalilla aclimatadas, las demas exóticas.

1. PLANTAS VASCULARES Ó FANEROGAMAS.

1ª. CLASE DICOTILEDÓNEAS.

A Talamifloras.

RANUNCULACEAS. En general acres i sospechosas, principalmente las raices contienen un principio volatil acre, algunos alcaloides i ácidos particulares. DELFINA, ACONITINA, ANEMONINA, TALICTRINA. Á lo est. vesicantes, á veces al int. sudoríficas ó estimulantes, &c. *Ranúnculo malvado* L; *Talictro de hoj. de aquilegia* L; AGUILEÑA OFICINAL L; *Delfinio ambiguo* L; D. Estafisagria L; D. DE AYAX L; *Aconito napelo* L; Peonia of. L; Heleboro negro L.

MAGNOLIACEAS. Contienen un principio amargo, todavia mal definido i un aceite esencial á que deben su olor i sabor: aquel confundido con el tanino i estractivo: segun que domina uno ú otro son tónicas i febrifugas, ó escitantes i aromáticas. Ilicio anisado L, *Drimys mexicana* Moc. Sess; *Talauma mexicana;* Liriodendro tulipifero L.

ANONACEAS. Contienen bastante tanino, sus flores

un aroma fugaz. Las especies comestibles, analépticas *Anona purpurea* Moc. Ses. ó *Ahate*; *A chirimolla* Mill, &c.

Menispermaceas. Contienen fécula en sus raices i cortezas; frutos embriagantes ó comestibles; tallos á veces llenos de principio colorante: Exhumixa, colorantes. Tónicas, narcóticas. Menisperum cocculus L; Coculus palmatus D. C; *Pareira brava* ó *Cissampelos pareira* Lam.

Berberideas. Los frutos del Agracejo vulgar L. contienen ácido cítrico en sus frutos i materia colorante Refrigerante.

Papaveraceas. Contienen un jugo lechoso ó acuoso, colorado en blanco ó rojo, de propiedades notables, siendo ya acres i de consiguiente purgantes ó eméticos, ya narcóticas i entonces amargas, lo que es debido á alcaloides Morfina, narcotina &c. Estos alcaloides no se hallan en el grano, que es oleoso Adormidera somnifera L; Á silvestre ó amapola L; *Chicalote*; Amapola amarilla; Sanguinaria canadense L.

Fumariaceas. Su jugo es acuoso i amargo: tónicas. Coridalina, Fumarina. *Fumaria espigada* L.

Cruciferas. Todas contienen los mismos principios, difiriendo solamente en sus proporciones, todas son de sabor picante, contienen mucho azoe i azufre, demostrado hace tiempo por Baumé, que entra en sus principios inmediatos, da abundancia de azoe hace que fácilmente pasen á la fermentacion pútrida i dén amoniaco: al aceite volatil deben su sabor acre: sus semillas contienen aceite fijo i volatil. Son tónico estimulantes i antiscorbúticas: *Sofia de cimujanos*; *Mostaza negra* L. Lepidio cultivado L; *Mostuerzo mexicano* Moc. Ses; *Comida de pajarito*; Rábano cultivado L.

Caparideas. El jugo de muchas es antiscorbúti-

ce, sus propiedades estimulantes, muy desarrolladas, hasta hacerse veneno en muchas especies americanas: contienen un principio acre i volatil. *Alcaparro de silicuas cortas* Fl. mej. &c.

Cistineas. Cubiertas de un barniz resinoso viscoso: *Miriola ó Cistus fumana* L.

Violarieas. En su jugo se hallan principios acres, que parecen álcaloides, así sus raices son mas ó menos eméticas. Emetino; violino, Violeta olorosa L. Violeta tricolor; *Ionidium poligalaefolium* Vent.

Poligaleas. Son variables: contienen principios acres i tambien astringentes. Tónicas, astringentes &c. *Poligala amarga* L. *P. amarilla* L; *Manina jalapense* K: M. polistachya ó Yalnoi R et P; *Krameria ixine* R et P.

Caryofiladas. Las especies usadas en medicina lo son por el saponino, principio que acaso se halla aun en el clavel. Tónicas, diaforéticas Gypsophilla struthium L; Saponaria oficinal; Dianthus caryophyllus L.

Lineas. Notables por sus fibras, algunas son de hojas purgantes. Lino usadísimo L; L. catártico L.

Malvaceas. Todas contienen en sus diferentes partes bastante mucilago, que las hace emolientes, pudiendo usarse cualquiera de sus partes; sin embargo las hay de hojas ácidas, otras que son amargas i tónicas, tambien narcóticas i aromáticas, pero escepcionalmente *Malva vitifolia* Cav; Alcea rosea L; *Sida trilobe* Cav; *Achania malvaviscus* Sw; *Gossypium arboreum* L.

Bitneriaceas. Dificilmente puede hablarse de ellas en general. *Theobroma cacao* L.

Tiliaceas. Contienen muchos jugos mucilaginosos, así es que son emolientes; en la corteza hay

sustancias astringentes, amargas, resinosas *Filo-lo-phylla* Vent.

Ternstroemiaceas. *Ternstroemia Altamirana* Sch.

Camelieas. Un principio aromático en las flores, las almendras oleosas, las hojas aromáticas i astringentes: contienen mucho tanino. Thena. Thea chinensis Sims.

Aurantiaceas. Todas sus partes llevan utículos llenos de esencia, la parte carnosa del fruto contiene un ácido, con cierta cantidad de materia sacarina. Refrescantes, tónicas, antispasmódicas. Citrus aurantium L; C. vulgaris ó N. agrio Risso; C. medica E. ó Cidro; C. limonium Risso ó Limonero C. Bergamium E. ó Bergamoto.

Hipericineas. Contienen un jugo gomo resinoso, que las hace accescentes i astringentes, un aceite volatil, que llena los utículos de su tejido: frecuentemente son purgantes. Hypericum perforatum L; *Vismia guianensis* Pers.

Guttiferas. Casi todas contienen un jugo amarillo, amargo; algunas llevan frutos ácidos i azucarados: ordinariamente purgantes. Stalagmitis cambogioides. Murr. Canella alba Murr.

Malpigiaceas. Contienen tanino i estractivo, sus frutos aciduloe. Astringentes, febrifugos *Bunchosia sessilifolia* D. C.

Sapindaceas. Contienen sustancias amargas i astringentes en sus diferentes partes, á que se asocian en las Dodonaceas la resina i aceite esencial: los frutos son venenosos en unos, en otros comestibles: contienen azucar, mucilago i ácidos libres, abundando en el pericarpio carnoso ó en el arilo *Sapindo amole* N. sp. *Paulinia mexicana* L. P. sorbilis Murr.

Meliaceas. Muchas presentan mezcla de principios acres, amargos i astringentes á que deben sus propiedades, variables segun la proporcion, siendo ya

tónicas, estimulantes, ya eméticas i purgantes. Sus granos i pericarpio, contienen aceite fijo que participa de amargor, algunos frutos son comestibles el principio amargo i astringente domina en las Cedreladas. Su corteza tónica i febrífuga MELIA AZEDARACH L. Sw. ó Paraiso; *Swietenia Mahogoni* L. Sw. febrífuga L.

AMPELIDEAS. Frutos acidulos, azucarados, ricos en ácido tártrico VITIS VINIFERA L. *V. labrusca* L.

GERANIOEAS. Olorosas sus flores ó fétidas. De las tropeoladas algunas son acres estimulantes, &c. *Geranium circutarium* L; *Tropeolum majus* L.

OXALIDEAS. Sin ácidas en general, contienen ácido oxálico: refrescantes *Oxalis corniculata* L; *O. rio-áxcea* L.

ZIGOFIDEAS. Su madera i corteza contiene una materia resinosa, amarga i acre que las hace estimulantes. Astringentes, sudoríficas *Guayacum officinale* Ort; *Zigophyllum Fabago* L.

RUTACEAS. Contienen materia acre resinosa, mucha esencia abundante en sus partes verdes. Las Diosméas llevan aceite etereo, resina i un principio amargo: son estímulantes febrífugas. El aceite es abundante en las Boroniéas algo en las Dictamnéas i la resina. Las Cuspariéas llevan principio amargo en la corteza, son febrífugas. Las Pilocarpéas llevan hojas con puntos glandulosos: de composicion i propiedades como las anteriores. Las Zantoxyléas contienen aceite etereo i resina asociada á estractivo particular, algo narcótico i muy amargo. QUASIT. RUTA GRAVEOLENS L; Galipea Cusparia St. Hil; Diosma crenata L; Dictamnus fraxinella Pers. *Elaphrium tomentosum* Jacq; *E. copalliferum* Fl. mej; *Zanthoxylum clava-Herculis* L; *Quassia amara* L; Simaruba officinalis D. C.

B. Calicifloras.

Ramneas. En la madera i corteza, en las hojas i principalmente en los frutos prevalece una sustancia estractiva amarga i mas ó menos materias acres, astringentes ó colorantes, siendo ya tónicas, ya irritantes, ya purgantes ó vomitivas. Rhamnus cathartícus L; *R. microphyllus* L; R. ziziphus L.

Terebintaceas. Llevan un jugo ordinariamente resinoso con aceite volatil en disolucion, que es estremamente acre en algunos frutos, la pulpa del sarcocarpio toma desarrollo i solo contiene aceite esencial únicamente para aromatizarlo i hacerlo agradable, su grano es solamente oleaginoso; otras veces se mezclan á sus jugos sustancias amargas i astringentes *Anacardium occidentale* L; *Pistacia mexicana* H. B; *Rhus toxicodendron* L; *Schinus molle* L; Boswellia serrata Stach; Balsamodendron Gileadense i B. Opobalsamum K; B. Kataf K; Icica tacamahaca H. B; *I. serrata* D. C; I caranna H. B; *Bursera gummifera* Jacq; *Heduvigia mexicana* D. C; Amyris Plumieri D. C; *A Tecomahaca* D. C; Brucea antidisentérica Mill.

Leguminosas. Esta familia no presenta una uniformidad tal, como las malvaceas &c. lo que segun Decandolle es debido á la diferente proporcion en que se halla su estractivo esparcido en los diferentes órganos que las componen: cuando se halla en corta cantidad pueden servir de alimento como los garbanzos, frijoles, chícharos &c. pero si es en mayor, se hacen purgantes ó vomitivos, como el falso ébano, anagiris fétida &c. i lo serian otros como los altramuces, si no se les quitara por coccion. En general contienen mucho tanino, principalmente las arborescentes, así sus cortezas son astringentes, las hay narcóticas como el Piscidia erytrina, *Varbasco* ó Te-

phrosia toxicaria &c. i la Robinia maculata sirve para enyerbar ratones; en Campeche la Maringa pterigosperma es vesicante: tambien dan gomas i resinas, abundantemente. Muchos frutos son ricos en tanino, otros en azucar i ácido, siendo purgantes unos: tamarindo, cañafistola; otros comestibles como el huamuchil i cusjiniquil. Sus raices astringentes, otras azucaradas: abrus precatorius, astragalus glyoyphillos i muchos ononis, tambien las hay purgantes, como las de dolichos catharticus, ensiformis, mimosa pudica i algunos geofroya. Sus hojas ó son alimenticias como pasto, ó purgantes, las de poinciana son emenagogas i las de algunos galega clitoria &c. narcóticas. Sus semillas son ya harinosas, oleosas ó purgantes. INDIGOTINO, GLICIRRISINO, CATARTINO &c. *Myrospermum Peruiferum* D. C; M. Toluiferum Rich; MEDICAGO SATIVA L; TRIGONELLA FOENUM GRAECUM L; *Melilotus officinalis* L; *Indigofera Anil* L; *Dalea Lagopus* Willd; *D. citriodora* Willd; Glycyrhiza glabra L; *Myriadenus tetraphyllus* D. C; FABA VULGARIS Moench; *Lupinus Mexicanus* Cerv. *Pterocarpus Draco* L; Pt. santalinus L; *Brya Ebenus* D. C; *Prosopis dulcis* K; *Acacia Acapulcencis* K; A. catechu Willd; *A. lentiscifolia* Desf; *Caesalpinia exostemma* Fl. mej; *Poinciana pulcherrima* L; *Haematoxylum Campechianum* L; *Tamarindus occidentalis* Goertn; Cassia senna L; *C. fistuloides* Coll; Copaifera officinalis L; *Hymenaea Courbaril* L; *Vareunea polistachya* D. C.

ROSACEAS. Contienen un principio astringente en sus diferentes órganos, principalmente en la corteza, mayormente la de la raiz; se halla al gustar sus hoj. i envoltorios propios de las semillas, en el nucleo de éstas aceite en mayor ó menor cantidad mezclado con mucilago i agua, i en estos últimos ácido cianhídrico. La carne de sus frutos, ofrece madura,

ácido i azucar i por la corteza del tronco i ramos, pedúnculos, hojas i cálices, resuda goma. Los pétalos de las flores contienen aceite etereo. Astringentes, emulsivas &c. Amygdalus communis L; Prunus vulgaris Mill. *Cerasus Capolin* D. C; *Rubus fruticosus* L; Potentilla Tormentilla Nestl; P. *multifida* L; Brayera anthelmintica K; *Alchimilla nivalis diaefolia* K; Potentilla sanguisorba L; Rosa gallica L; R. canina L; R. centifolia L; Pyrus Malus L; Cydonia vulgaris Pers; *Crataegus mexicana*. Fl. mej.

Granateas. Contienen mucho tanino. Punica granatum L; Rhizoforeas *Rhizophora Mangle* L.

Onograrieas. Abundan en mucílago, á que se junta á veces un principio astringente en muchas el olor agradable de las flores descubre un aceite etereo *Lopezia racemosa* Cav.

Lythrarieas. Algunas contienen mucho tanino i son astringentes. *Cuphea lanceolata* Ait.

Tamariscineas. Sustancia taninada, resina i un aceite volatil que les da saber amargo i virtudes astringentes. Tamarix gallica L.

Melastomaceas. Contienen principios colorantes amarillo ó negro, este es general en los frutos carnosos, se hallan ácidos libres en ellos, mitigados por azucar, tambien se hallan los ácidos en las otras partes herbaceas i á veces un aceite esencial ó resina de donde resultan propiedades ligeramente estimulantes. Rhexia malabathrica H. B.

Myrtaceas. Todas contienen tanino que las hace astringentes, se halla aceite esencial i las hace antispasmódicas, sus frutos mucosos i ácidos, sin embargo las semillas del Barringtonia speciosa embriagan los pescados. Melaleuca Leucadendron L. *Myrtus arayan* H. B; Caryophillus aromaticus L; *Eugenia pymenta* D. C.

Cucurbitaceas. Contienen mucílago i resina i un

principio amargo purgante i frecuentemente emético, que se halla en su corteza verde esterior, en su tejido i en la raiz: las raices perennes que contienen fécula, no contienen el principio purgante, son alimenticias así el *chinchayote* contiene almidon y azucar, albumina, goma i ácido péctico; hay otras purgantes; sus frutos son alimenticios ó purgantes i sus semillas oleosas i emulsivas: solo difieren, segun Decandolle, en el mas ó menos. Melon, ó Cucumis melo L. Coloquintida; *Bryonia variegata* Mill. Momordica Elaterium D. C. *Cucurbita fœtidissima* H. B.

Pasionarias. Mucilago, ácido, &c. en sus frutos: hay pasionarias narcóticas &c. *Granadita de china* ó *Passiflora serratistipula* Fl. mej.

Loaseas. *Zazale ó Mentzelia hispida* Villd.

Portuladaceas. Suculentas, sosas é insípidas, inodoras. *Verdolega ó Portulaca rubricaulis* H. B.

Paronquieas. *Tianguis ó Herniaria glabra* L.

Crasuaceas. Carnosas, llenas de jugo baboso, contienen principios acres activos, frecuentemente malate de cal. Astringentes i aun epispásticas Sedum acre L. *Echeveria coccinea* D. C.

Ficoideas. Carnosas, grasas, insípidas, las mas inodoras, ricas en carbonato de sosa i de potasa. Siempreviva ó Aizoon canariense L.

Cactieas. Abundan en baborina, los frutos ademas azucar, ácido, materia colorante. Emolientes, algunas acres. *Opuntia tuna* Mill.

Grosulariéas. Sus frutos contienen azucar, ácido málico, cítrico i péctico, otras veces materia resinosa, lo mismo las hojas. *Ribes campanulatum* H. B.

Umbelíferas. Su jugo acumulado en los canales del fruto ó bandeletas, es un aceite aromático que comunica sus propiedades i perfume á los granos, está frecuentemente asociado á un principio narcótico i

tienen en disolucion resinas en las otras partes del vegetal, principalmente la corteza, hojas i raices, donde abundan los jugos propios que pueden, segun la proporcion del principio que domina, presentar diferentes calidades, ya forman resinas estimulantes ó antispasmódicas, ya venenos mas ó menos violentos; ya están mitigados i solo aromatizan las partes en que se distribuyen i se hacen comibles, mayormente privadas del sol ó en lugares frios i entonces contienen fécula i azucar, sobre todo las raices. Anis; Alcaravea; Perregil; *Apio*; Hinojo; Eneldo; Cominos; Cilantro; Cicuta; Zanahoria; *Yerba del zapo*; Galbano; Opoponaco; *Asafétida*? Sagapeno; *Acócote*; Angelica, &c.

Cornéas. Contienen mucho tanino. Astringentes, febrifugas *Cornus toluccensis* &c. &.

Loranthaceas. *Loranthus calyculatus* D. C.

Caprifoliaceas. Las cortezas astringentes, purgantes &c. *Sahuco mexicano*; Yezgos.

Rubiaceas. La corteza de muchas es astringente i amarga, debido á alcaloides, las raices son tintoriales ó eméticas, las semillas pueden dar aroma &c. Cinconina, Quinina, Aricina. &c. Cafeina. *Copalchi*; Quinas; *Cainca*; Cafetero; *Psicotrias*; Cephaelis ipecacuanha Rich. *Espermacoces*; *Ipecacuana blanca*; *Granza*.

Valerianeas. La raiz de las vivaces contiene jugo aromático, á que el aceite etereo, ácido valeriánico i estractivo amargo, dan propiedades antispasmódicas *Valeriana mayor*.

Dipsaceas. Ligeramente amargas. Diaforéticas. *Escabiosa sucrisa*.

Compuestas. Contienen estractivo, goma, resinas, tanino, aceite esencial: segun la proporcion de estos principios varian sus propiedades, las Cardiaceas son amargas, las Chicoraceas contienen jugo lechoso tani-

lien amargo, astringente i narcótico, mayormente las silvestres, criadas á la luz i en tiempo prócsimo á la florescencia, las Asterideas son acres, las Senecionideas emolientes, tambien antelmínticas &c. *Piqueria trinervia* Cav; *Bulbostylis veronicaefolia* D. C; *Eupatorium sessilifolium* L; *E. deltoideum* Jacq; *Mikania Houstonis* Willd; *Grindelia glutinosa* Dun; *Solidago montana* Fl. mej; Inula helenium L; *Milleria linearis* Bret. *Ambrosia artemisaefolia* L; *Ferdinanda augusta* Lag. *Montagnaea tomentosa* Lall; *Tagetes pusilla* H. B. *Rosilla lutea* Les; *Calea zacatechichi* Schlect. Anthemis nobilis L; Anacyclus pyrethrum D. C; Artemisia Judaica L; *A laciniata* Willd; Tanacetum vulgare L; *Gnaphalium gracile* H. B; Arnica montana L; *Senecio canicida* Fl. mej. CALENDULA OFFICINALIS L. CNICUS BENEDICTUS L. *Lappa major* Gertn; *Acourtia moschata* D. C. LACTUCA SATIVA L; *Taraxacum mexicanum* D. C; *Picridium vulgare* Desf; *Sonchus ciliatus* Lam.

LOBELIACEAS. Casi todas contienen jugo lechoso amargo, acre, tambien contienen mucílago. Sudoríficas &c. *Tupa Feuillei* Don.

ERICACEAS. Como la anterior, hay aromáticas i narcóticas *Arctostaphilos pungens* K; *Gaultheria odorata* H.

EPACRIDEAS. Cortezas i hojas tónicas, astringentes, diuréticas, tambien narcóticas *Ledum palustre* L.

C. Corolifloras.

PRIMULACEAS. En sus raices principalmente, un principio acre, otras veces sustancia estractiva amarga, resinosa *Anagallis arvensis* L.

SAPOTACEAS. La corteza de algunas es amarga, astringente, febrífuga, el jugo lechoso, contiene *ma-*

sapina, los frutos de muchos son comibles, sus granos oleaginosos, son capaces de dar ácido cianhídrico algunos, aquellos azucar. Monesia, *Chico-zapote*.

Estiracaceas. Algunas dan materias resinosas i aromáticas *Estoraque* ? Benjuí.

Oleaceas. Hojas amargas, el olivo contiene aceite en su fruto. *Fresna schiedeana*. Olivo europeo. *O. americana*.

Apocinaceas. Presentan propiedades muy pronunciadas, todas sus partes contienen un jugo lechoso acre que contiene cautchuc, sus raices son purgantes ó eméticas como las de Plumiera, las cortezas febrífugas, tambien narcóticas, los hojas purgantes, sus frutos acres i sus semillas venenosas. *Plumeria*; Wrightia antidisentérica Br.

Asclepiadeas. Vegetales acres, sus raices eméticas ó purgantes ó diaforéticas. Calotropis gigantea R. Br, *Asclepias incarnata* L.

Loganiaceas. Frutos pulposos acidulos, muchos son comibles, pero el grano es amargo i contiene como la corteza del vegetal Estricnina i Brucina. Ignatia amara L; *Spigelia anthelmia* L; *Sp. mexicana* D. C; Strychnos pseudo-quina S. Hil; St. Nux vomica L.

Gencianaceas. Son amargas todas sus partes, tónicas i febrifugas, algunas contienen azucar. Genciano. *Eustoma exaltatum* D. C; *Erythraea stricta* Sch; Gentiana lutea L; *G. mexicana* Grise;

Bignoniaceas. Sus raices sudoríficas, las cortezas de algunas eméticas i purgantes, los frutos de algunas contienen azucar. *Crescentia alata* H. B.

Sesameas. Sesamum indicum D. C.

Polemoniaceas. Estractivo amargo i un principio nauseoso: tónicas. *Coboea scandens* Cav; *Loeselia coccinea* Don.

Convolvulaceas. Contienen en sus raices fécula i

un jugo lechoso ó resina segun que predomina uno ú otro principio son alimenticias ó lo que es mas general purgantes: la resina es acre. *Jalapa* Escamonea *Mechoacan* Turbit *Zacatascal.*

Borragineas. Contienen mucilago i algunas principalmente la borraja contiene en sus hojas salitre otras en sus raices contienen materia colorante roja. Emolientes, refrescantes. Cinoglosa *Borraja Hidrolea spinosa. L.*

Escrofulariaceas. De olor viroso i nauseabundo los digitalis, antirrhino, anarrhino linaria i gratiola son purgantes i emeticas las pedicularias, orobanches acres i amargas, algunas tonicas, otras emolientes. Digitalino Verbascum thapsus L. *Gratiola sphaerocarpa* Ell; *Buddleia americana* L. Digitalis purpurea L.

Acantaceas. Contienen mucilago ó materias colorantes sus propiedades son poco notables. *Sarbthera salviaeflora* D. C.

Verbenaceas. Contienen aceites volatiles, sustancias estractivas i tanino son estimulantes i tonicas *Verbena carolineana* L; Lippia citriodora K; *L. dulcis* D. C. *L. origanoides.* K. *Lantana cammara* L.

Labiadas. Todas contienen en sus diferentes partes aceite esencial i un principio estractivo amargo que Jussieu cré reside en un principio gomo-resinoso: segun que prepondera uno ú otro son antispasmodicas i aromaticas ó amargas i tonicas. Marrubina. Ocymum basilicum L, *Lavandula abrotanoides* Lam; *Mentha sylvestris* L. *M. rotundifolia* L. *M. pulegium* L. Origanum vulgare L. Thymus vulgaris L. *Micromeria Jalapensis* Benth; Melissa off. L. *Salvia indica* L. *S. polystachya* Ort. *S. hispanica* L. &c. Rosmarinus off. L. Nepeta glechoma

Benth *Marrubium vulgare* L. Teucrium scordium L. T. MARUM L.

GLOBULARIEAS. Son purgantes *Globularia vulgaris* L.

PLUMBAGINACEAS. Muchos plumbagos son, aun epispasticos *Plumbago scandens* L. *P. pulchella* D. C.

D. Monoclamideas.

FITOLACACEAS. *Petiveria alliacea* L. *Phitolacca decandra* L.

SALSOLACEAS. Ya buscan lugares salados i entonces abundan en sustancias salinas, ya lugares habitados i contienen principios azotisados, bien son alimenticias i mucilaginosas, bien sacarinas ó contienen aceite esencial. Sus hojas i tallos son emolientes i alimenticios cuando abundan de mucilago, algunas raices abundan en azucar, las semillas contienen un albumen harinoso i algunas contienen un principio acre, deletereo, antelmintico. Epazote, CAMPHOROSMA MONSPELIACA L.

AMARANTACEAS. Contienen mucilago sus propiedades, son poco notables aunque se atribuyen especiales á algunos gomphrena.

NYCTAGINEAS. Algunas son purgantes, sus raices tambien contienen fecula *Mirabilis xalapa* L.

SOLANACEAS. Ya contienen principios resinoides acres, estimulantes, ya contienen alcaloides narcoticos sus frutos son mas ó menos narcoticos, mucilaginosos acidulos; sus hojas narcoticas ó emolientes; sus raices acres i feculentas; sus semillas narcoticas. SOLANINA DATURINA ATROPINA HIOSCIAMINA CAPSICINA *Solanum nigrum* L. *S. Dulcamara* L. *Capsicum annuum* L. Atropa Belladona L. *Datura Stramonium* L. *Hyosciamus niger* L. *Nicotiana tabacum* L.

Plantagineas. Contienen mucilago i algo de tanino. Emolientes, algo astringentes. *Plantago mexicana* Link. P. psyllium L.

Poligoneas. En casi todas se halla ácido oxalico que dá á las hojas una ácidez notable: las raices ya son purgantes, ya son tonicas, las hojas ya acres, astringentes alimenticias ó tambien llevando indigo. Ruibarbarina Rumicina *Poligonum hidropiper* L. P. bistorta L. *Rumex patientia*. L. *R obtusifolius* L. Rheum palmatum &c.

Laurineas. Todas sus partes contienen aceite esencial que les dá propiedades tonicas i exitantes frecuentemente acompañado de tanino, mayormente en las cortezas: en los frutos hay ademas del aceite volatil, aceite graso lo mismo en las semillas: el alcanfor es suministrado por esta familia. *Laurus indica* L. Cinnamomum zeylanicum Breyn *Sassafras off*. Nees; Camphora off. Bon Laurus cassia L. L. culilawan L.

Miristiceas. Semejante á la anterior Myristica moschata Thumb.

Timeleas. Todas contienen en la corteza un principio acre que las hace epispasticas, tambien las raices i hojas participan de esas propiedades, sus hojas son purgantes i dañosas, lo mismo los frutos, los granos contienen aceite fijo, muy acre. Dafnina *Daphne laureola* L. D mezereon L.

Aristoloquieas. En sus raices contienen estractivo amargo que las hace tonicas i aceite esencial, la de Asaro es emética. *Aristolochia anguiscida* R. P. *A mexicana* Fl. mej. A serpentaria. L.

Euforbiaceas. Contienen un jugo lechoso, propio, gomo-resinoso acre i purgante, la acritud es debida tambien otras veces á un principio volatil, muchas dan cautchuc pero su lactescencia es tambien debida otras veces á cera, resina ó aceite acre. Sus

raices son venenosas, se ha hallado en algunas ácido prusico, tambien fecula; las cortezas de algunas es arómatica, amarga. Sus semillas contienen aceites purgantes ó emeto-catarticos. *Euphorbia maculata* L. E. officinarum L. *Jatropha curcas* L. Croton cascarilla L. C. tiglium L. *Ricinus communis* L.

Moreas. Presentan un jugo lechoso frecuentemente acre i corrosivo, que contiene diferentes principios notablemente ácido succinico i manito i en los generos morus i maclura sustancia colorante. Ficus carica L. *Morus nigra* L. *Dorstenia contrayerva* L.

Ortigueñas. Presentan un jugo acuoso, son amargas. Parietaria officinalis L, *Urtica dioica* L.

Canabineas. Sus hojas contienen un principio narcotico las Artocarpeas jugo lechoso inocente i nutritivo ó venenoso, sus frutos comibles. Lupulino Canabina. Humulus lupulus L. *Cannabis indica* L.

Piperaceas. Contienen aceite volatil i resina que les da sabor acre i ardiente i propiedades estimulantes. Piperino. Piper nigrum L. P Cubeba L. *P. sanctum* Fl. mej.

Juglandeas. Contienen tanino en todas sus partes, un principio acre, en la almendra aceite fijo, en la savia azucar. Juglans regia L.

Salicineas. Sus cortezas amargas contienen tanino, ácido pectico, goma, corticina, materia grasa, id colorante i materias estractivas; pero sus propiedades febrifugas las deben á la salicina, populina ó materias analogas incristalisables: en las hojas populina. *Salix Bomplandiana; S. triandra L. S. pentandra L.* Populus nigra L.

Ulmaceas. Contienen jugos acuosos, algunas llevan frutos comibles. Ulmus campestris L.

Cupuliferas, Las cortezas de todas contienen mu-

cho tanino; sus semillas aceite, fecula Quercus ilex L. Q. robur Q. infectoria L.

Coniferas. Astringentes i estimulantes debido á su jugo resinoso que se halla en todas sus partes i provoca diuresis; tambien contienen aceite volatil algunas obran en el sistema nervioso como narcoticos pero es rara la esepcion solo el tejo, i sabina. *Pinus Abies* L. *P. strobus* L. *Taxodium distichum* Rich Juniperus comumis L. J. sabina L. Cupresus sempervirens L.

2ª. Clase Monocotiledoneas.

Orquideas. Sus raices carnosas, mucilaginosas, feculentas algunas contienen aceite esencial i un principio amargo en su fruto. *Vanilla aromatica* Sw Orchis mascula L.

Drimirizeas. Sus rizomas son acres aromaticos debido á resina i aceite esencial que contienen, algunas materia colorante i aun fecula. Amomum cardamomum L. *Zingiber officinale* Rosc.

Irideas. Sus rizomas contienen ya aceite volatil ya resina, ya materia estractiva amarga. Purgantes, &c. *Iris germanica* L. I florentina L. Crocus sativus L.

Esmilaceas. Sudorificas, contienen un principio amargo i fecula Smilacina *Smilax sarsaparilla* L. *Sm. rotundifolia* L.

Liliaceas. Contienen mucho mucilago, sustancias resinosas amargas, con aceite volatil acre i un principio estractivo acre; las asfodeloideas contienen todas aceite volatil, azufre i fecula; las escilas contienen tambien principio acre volatil. Diureticos, purgantes. Escilitino. *Pancratium illiricum* L. Scila maritima L. Lilium candidum L. Allium sativum L. Acepa

la: Aloes perfoliata L. *Agave cubensis* Jacq. *A. americana* L.

Colchicaceas. Contienen principios acres junto á veces con la fecula. Diureticas, &c. Colchicina, Veratrina. *Colchicum alpinum* D. C. *Assagraea officinalis* Schlecht.

Palmas. Ya contienen azucar en sus frutos, ya materia grasa, ya es un principio astringente: la savia de algunos dá azucar, tambien dan fecula i otros exudan cera. Phoenix dactylifera L. Sagus farinifera Rumph.

Aroideas. Sus raices contienen fecula, acompañada de un principio acre i volatil; solo el acoro contiene aceite esencial. *Arum maculatum* L. Acorus calamus L.

Ciperaceas. Rizomas feculentos, con resina á veces ó aceite volatil i un principio amargo. *Cyperus rotundus* L. *Carex arenaria* L.

Gramineas. En su perisperma fecula compuesta de almidon i gluten, en su tallo albumina vegetal i azucar sobre todo en los géneros Saccharum i Zea tambien en el Holcus; se hace notar el fosfato calizo que contienen, algunas sin embargo son narcoticas i otras aromaticas. Hordeina, Zeina. *Triticum repens* L. T. sativum L. Secale cereale L. Hordeum vulgare L. *Zea mays* L. *Arundo phragmites* L. Saccharum officinarum L. Oryza sativa L.

PLANTAS CELULOSAS Ó ACOTILEDONAS.

3ª. Clase Eteogamas.

Lycopodiaceas. Propiedades activas, dañosas, poco conocidas, se dicen ecsitantes purgantes, venenosas, algunas narcoticas. Lycopodium clavatum L. *L. liforme* Fl. mej.

Helechos. Contienen mucho mucilago unido á un aroma i á mucha astringencia, galato de fierro abundante en sus hojas i un principio amargo en sus rizomas, tambien contienen mucha sosa. Polipodium filix mas L. *Pteris aquilina* L. *P. vulgare* L. Asplenium ceterach L. *Adiantum capilus veneris* L. P. calaguala R.

4ª CLASE ANFIGAMAS.

Liquenes. Muchos contienen una materia gomosa ó amilacea asociada á un principio amargo, otros materia colorante: no son venenosos. Physcia islandica D. C. *Scyphophorus pyxidatus* D. C.

Hongos. Mientras que unos son alimenticios, otros hay muy venenosos. Fungina Amanitina &c. Boletus laricis L.

Algas. Muchas contienen materia mucilaginosa alimenticia, son muy azotisadas, contienen iodo, á veces azucar. Antelminticas &c. Fucus crispus L. ó carragaheen, T. helminthocorton L.

FIN DE LA TABLA.

—Fauré St Mar...		
—-St Savin, , , , ,	9,10	Jere...
—-St Emilien , , ,	9,18	Lachrim...
—-St Sulpice, , , ,	8,90	Málaga, ,
—-Genissac, , , , ,	9,05	Moscatel Lun...
—-Lussac , , , , ,	9,00	Vino del Rhin ,
—-La Reole , , , ,	8,50	Tokai , , , , , , ,
—St Macaire , , , ,	7,80	Malvasia de Madera,

...ompas

...nits , , , , 121,1232

...16 fluidounces, 15,1648

...c. 8 fluiddrachms 0,9440

... . . 60 minims , , , 0,1248

...te m . , , ... , , , 0,0192

...ex 20 gotas de los líquidos

Extr... ner... de Esencia de yerbabuena , 13

Agua de Rabel , , , 14

Laúdano de Sidenham , 15

Esencia de clavo, , , 16

Dippel { 10 Laúdano de Rousseau , 22
Ácido cianídrico á 0°, 900 , 24

TABLA 6ª

DE PESOS Y MEDIDAS.

Farmacopea mexicana.			*Pesos franceses decimales.*	
Pesos.	Signos.	Valen.	Gramos.	Libra métrica.
Una libra , ,	lbj	=16 onzas ,	=459,7620 ,	500,
Una onza , ,	℥j	= 8 dracm.,	= 28,7351 ,	31,25
Una dracma ,	ʒj	= 3 escrúp.,	= 3,5919 ,	3,9062
Un escrúpulo,	℈j	=24 granos ,	= 1,1970 ,	1,3020
Un grano , ,	gr	= 1 grano ,	= 0,0498 ,	0,0542

DE CAPACIDAD.

Un vaso———=lbj
Un pozuelo=℥jv
Cucíarada =ʒ3
Cucíaradita= ʒij
Dedal=, , , , ʒj

DE ESTENSION.

Vara.=837 milímetros.

Puñado: lo que se toma con la estremidad de los dedos

Mnojo: lo que se toma con toda la mano.

Hz=12 manojos

Farmacopea de Inglatera, de Escocia, de Irlanda i de los Estados-Unidos de América, con relacion á la española, , , , , , , lb ℥ ʒ ℈ gr

El troy pound	lb	12 ounces=	1	,,	1	1	13	
La ounce, , ,	ounc	8 drachms	,,	1	,,	,,	9	
La drachm, ,	ʒj	3 scruples	,,	,,	1	,,	1	
El scruple , ,	℈	20 grains	,,	,,	,,	1	4	
El grain , , ,	gr	,, ...	,,	,,	,,	,,	1,2	

DE CAPACIDAD.

			onzas
El gallon ó *congius* . .	8 pints , , , ,		121,1232
El pint ú *octarius* O .	16 fluidounces,		15,1648
La fluidoúnce f ounc.	8 fluiddrachms		0,9440
La fluiddrachm fʒ. . .	60 minims , , ,		0,1248
El minim ó goutte m . , , ...	, , ,		0,0192

Segun el Codex 20 gotas de los líquidos sigientes, pesan:

Eter sulfúrico 7 gr,
—alcolizado 9
Tintura de castor
—de benjuí
Acte animal de Dippel } 10

Esencia de yerbabuena , 13
Agua de Rabel , , , , 14
Laúdano de Sidenham , 15
Esencia de clavo, , , , 16
Laúdano de Rousseau , 22
Ácido cianidrico á 0°, 900 , 24

INDICE ALFABÉTICO

DE LAS

MATERIAS CONTENIDAS EN ESTA OBRA.

A.

	Tom.	Pág.
Abadejo , , ,	II	389
Abeja europea, ,	II	82
— mexicana , ,	I	323
Abietino , , ,	II	215
Abreviaturas , ,	I	20
Aceite , , , ,	I	337
— de abeto , ,	II	221
— de ajonjolí, ,	I	340
— de almendras,	I	338
— — cade, , ,	II	214
— — cayeput, ,	I	256
— — coquito, ,	I	340
— dulce de vitriolo	I	215
— de euforbio, ,	II	328
— esenciales , ,	II	267
— fosforado , ,	II	199
— de hígado de bacalao , , ,	II	388
— — — — raya ,	II	390
— de higuerilla ,	II	88
— de huevo , ,	I	318
— de linaza , ,	I	340
— medicinales ,	I	79
— de moscada espreso, , , ,	II	306
— de olivas , ,	I	339
— de palo, , ,	II	226
— de papel , ,	II	420
— de pez , , ,	II	214
— de ricino , ,	II	88
— de ruda, , ,	II	187
— secantes, , ,	I	337
— succedaneo de bacalao, , ,	II	391
— de taltacahuate	I	339
— de tártaro por deliquio , ,	II	30
— de vitriolo, ,	I	343
— — — blanco ,	I	id
Achicoria , , ,	II	467
Acelga , , , ,	I	291
Acetato amoniacal	II	75
— — empireumatico, , , ,	II	id
— de amoniaco ,	II	id
— bicúprico , ,	II	347
— de carbur. 2 hídrico hidrat ,	I	220
— de éter , , ,	I	id
— mercurioso, ,	II	375
— de 1-hidrat. d.		

hidrog. 2 carb. I 220
— de 1-hidrato d. éter, , , , I id
— de morfina, , I 187
— de óxido de ethylo , I 211 220
— - - methylo, I 211
— de perox. de hierro , , , II 456
— de plomo , , II 412
— - - cristalizado II id
— - - líquido, , II 414
— de potasa , , II 36
— de 1-ox. de mercurio, , , , II 375
— de quinina, , II 493
— de solanina , I 176
— de sosa , , , II 42
— triplómbico , II 414
— de zinc, , , II 408
Acetina, , , , I 211
Acibar , , , , II 153
Acido , , , , I 36
— absíntico , , II 193
— de acedera, , I 372
— acético , , , I 360
— acetoso , , , I id
— aconítico , , I 122
— aereo , , , I 353
— agénico, , , II 173
— antirrímico, , I 125
— arsenioso , , II 350
— atmosférico , I 353
— aúrico , , , II 401
— azótico , , , I 346
— del azucar , , I 372
— de azufre , , , I 343
— benzoico , , , II 229
— benzoilico , , II id
— cafeico , , , II 263
— caincico, , , II 23
— calcareo , , I 353
— canélico , , II 311
— carbónico , , I 353
— carbonoso , , I 372
— catecútico , , II 431
— cebádico , , I 112
— chiazico, , , I 93
— choleico, , , II 460
— cianhídrico , I 93
— cmámico , , II 311
— cinchotánico , II 422
— cítrico , , , I 368
— citridíco , , I 122
— citroniano , , I 368
— clorhídrico, , I 348
— coccínico , , II 13
— copáibico , , II 226
— cramérico , , II 434
— cretoso , , , I 353
— digitálico , , I 125
— equisético , , I 122
— fórmico, , , II 205
— gálico , , , II 422
— guayácico , , II 52
— hidrociánico , I 93
— hidroclórico , I 350
— hidromuriático I id
— hidrothiónico , II 241
— de hormigas , II 205
— hypocarbónico, I 372
— japónico , , II 431

Ácido kinotánico , , II 422
— málico , , , I 370
— malusiano , , I id
— mecónico , , I 191
— metagálico, , II 422
— mimotánico , II id
— monothionico , I 343
— muriático , , , I 350
— myrónico , , II 325
— nicótico, , , , I 169
— nítrico , , , I 346
— nitroso , , , I id
— desflogisticado I id
— oxal-acético , , I 365
— oxálico , , , I 372
— oxelino, , , , I id
— oxyacético , , I 360
— oxysacárico , I 372
— oxysulfúrico , I 343
— parillínico , , II 55
— pipitzahoico , II 168
— pínico , , , II 215
— poligálico , , II 114
— pómico , , , I 370
— prúsico, , , , I 93
— pyrocítrico, , I 122
— pyrogaico , , II 52
— pyrogálico , , II 422
— pyroleñoso, , I 360
— quercitánico , II 422
— quínico, , , , II 488
— reúmico , , , I 372
— rubínico , , , II 431
— de sal fumante I 350
— sílvico , , , II 215
— sórbico , , , I 370
— succínico , , , I 229
— sulfídrico , , II 241
— sulfúrico , , , I 343
— sulfuroso , , , II 240
— tánico , , , II 422
— tartárico , , I 365
— tartaroso , , , I 365
— tártrico, , , , I id
— tropeólico , , II 281
— universal , , , I 343
— verátrico , , I 112
— virgineico , , II 114
— vitriólico , , , I 343
Acocote, , , , , II 276
Aconitina , , , , I 122
Aconito, , , , , I 121
Acoro verdadero , II 314
Adiciones , , , , II 500
Adipocira , , , , I 327
Adoumidera , , , I 176
Afrodisiacos , , II 196
Agallas de levante II 427
Agedoita , , , , II 47
Agi , , , , , , II 299
Agua albuminosa , I 319
— articular , , I 172
— blanca , , , , II 415
— de cal , , , , II 340
— carmelitana , II 271
— destiladas , , I 77
— de durazno hojas , , , , I 105
— fagedenica , , , II 368
— negra, , , , , II 365
— florentina , , , II 408
— fuerte , , , , , I 346

Agua de Goulard, II 415
— de grabadores segunda , , I 347
— de Javelle , , II 321
— de Louesche , II 365
— de Luce , , II 336
— de magnanimidad , , , , II 206
— de magnesia saturada , , , II 134
— melisa compuesta , , , II 271
— mercurial de Mascagni , , II 365
— minerales artificiales , , , I 78
— - de Bañares II 98 129
— - - del mar , II 138
— - - de Sedlitz, II id
— mineral artificial de Spa, , II 459
— - - de Vichy , II 42
— - en general , I 355
— - acidulas , , I 357
— - gaceosas , , I id
— - de Cuincho , I 359
— - del Peñon , I 357
— - del Posito de Guadalupe, , I 360
— - de Salatitan, I 359
— - alcalinas, , II 42
— - ferruginosas, II 459
— - de los baños de Alonzo , , II id
— - de Sta. Cecilia , , , II 43 459
— - ioduradas , II 385
— - purgantes , II 136
— - Atotonilco , II 137
— - sulfurosas , II 245
— Caliente , , II 246
— - de la Derrumbada , , II 248
— de los Humeros II id
— de la Laja , , II 246
— oftálmica de S. Miguel , , II 408
— de Rabel , , , I 346
— de Raspail, , I 239
— Raz, , , , II 243
Aguardiente , , II 251
— alcanforado , I 238
— de caña, , , II 251
Aguila blanca, , II 362
Agritos, , , , I 370
Ahuehuete, , , II 487
Ahuichichi, , , II 147
Aire ácido mefítico I 353
— fijo , , , , I id
— hediondo , , II 241
— marino, , , I 350
— mefítico , , I 353
Aje , , , , , II 499
Ajo , , , II 183 329
Akidopoiéticos , , I 341
Alhahaca , , , II 275
Albayalde , , , II 411
Albumina , , , I 314
Álcali fijo mineral II 38
— vegetal cáustico II 330
— volatil concreto II 73
— - fluor , , , II 333

Alcaloides , , , I 37
Alcanforada , , I 258
Alcanfor , , , I 231
Alcaparrosa verde II 406
Alcaravea , , , II 279
Alcatraz , , , II 328
Alcol , , , I 211 II 251
— Alcanforado de Raspail , , , I 239
— de azufre , , II 195
— de jabon alcanforado , , , I 238
Alcolados , , , I 77
— de alcanfor , I 238
Aldeide, , , , I 211
— ethálico, , , I 327
Alexiterio clérico, II 317
Alfalfa , , , , I 282
Alfilerillo , , , II 314
Algalia, , , , I 269
Algodon , , , I 277
Alholva , , , , I 280
Alhucema , , , II 275
Alimento , , , I 28
Almáciga , , , II 236
Almartaga, , , II 409
Almendro , , , I 338
Almidon , , , I 291
— de camote , . I 303
— de chinchayote I id
— de papa , , I id
Almizcle , , , I 258
Almoradux , , II 275
Aloes , , , , , II 154
Aloetina , , , II 155
Alquitran , , , II 214
Altheina , , , II 17
Alterantes, , , II 356
Alumbre , , , II 404
Amapola amarilla II 328
— de china , , I 195
Amargon , , , II 466
Ambar amarillo , I 229
— blanco , , , I 327
— gris, , , , I 267
Ambreina , , , I 268
Amene, , , , II 333
Amiduro hídrico, II id
Amigdalina , , I 102
Amole , , , , II 66
Amoniaco , , , II 333
Amoniuro de cobre II 348
Amyloides, , , I 291
Analépticos , , I 314
Ananas, , , , II 28
Anarrino velloso , I 130
Anathymiaseopoiéticos , , , II 47
Anestésicos , , I 204
Angostura verdadera, , , , II 478
Anis , , , , , II 278
— estrellado , , II 308
Anisillo , , , , II 289
Anodinos , , , I 90
Antihelmínticos , II 169
Antimonio crudo, II 103
— diaforético lavado , , , II 102
Antispasmódicos , I 213
Antrakokali , , II 420
— sulfurado , , II id

Añil, , , , , I 257
Apiina , , , , II 20
Apio , , , , II 19
Apokatastasiopoiéticos, , , , II 446
Apozema , , , I 78
— de las cinco raices , , , , II 18
Aquequesqui , , II 328
Arabina , , , I 279
Arcano duplicado, II 121
Archipin , , , II 236
Aricina, , , , II 495
Arnica , , , , II 286
Aro, , , , , II 328
Arrack, , , , II 251
Arrayan , , , II 441
Arropes , , I 76 80
— de moras , , I 370
— de sauco , , II 61
Arrórú, , , , I 304
Arrow-root , , I id
Arroz , , , , I 301
Arseniato de amoniaco , , , II 396
— ferroso-férrico, II id
— de sosa, , , II 395
Arseniochoroúnticos , , , , II 392
Arsenito de potasa II 394
Artemisa , , , II 195
Asa dulce, , , II 228
— fétida , , , I 239
Asar , , , , I 73
Asbolina , , , II 419
Asfalto, , , , I 228
Asparamide , , II 17
Asta d. ciervo I 320 II 340
Astringentes , , II 402
Atincar, , , , II 415
Atlanchan, , , II 314
Atole , , , , I 299
Aurochoróunticos II 396
Avena , , , , I 204
Azafran , , , II 188
— de marte aperit. II 452
— - - astringente, II 451
Azarcon , , , II 410
Azogue, , , , II 357
Azocarbide hídrico , , , , I 93
Azocarburo hidrico , , , , I id
Azotato de hidrógeno , , , II 333
— de potasa , , II 32
Azote hídrico, , I 347
Azucar de caña , I 305
— de leche , , I 330
— de plomo , , II 412
— de saturno, , II id
— de uva, , , I 311
Azufre , , , , II 236
— dorado de antimonio , , , II 102
Azul de Chipre , II 345
— de Venus , , II id

B.

Badiana , , , II 308
Bagre , , , , I 319

Bálsamo anodino, I 185
— de Buda , , II 219
— católico, , , id 230
— de copaiba, , id 225
— de Fioraventi, id 219
— de Guatemala, id 225
— de Judea , , id 235
— magistral , , id 302
— de maguey , id 26
— de la Meca, , id 235
— de mezquite , I 280
— negro , , , , II 222
— opodeldoc , , I 238
— del Perú , , II 222
— de Tolú , , id 224
— tranquilo , , I 464
— verde , , , II 348
Ballico , , , , I 203
Barbo hueva de, II 117
Barbudilla, , , id 297
Bardana , , , id 64
Base , , , . I 36
Basorina , , , id 289
Bayas de enebro, II 220
Bedelio, , , , id id
Begonias , , , I 374
— oblicua , , , II 169
Bejuquillo, , , id 104
Beleñina , , , I 166
Beleño , , , , id 165
Bellotas , , , II 425
Ben de Judea , , id 228
Benjuí , , , , id id
Benzina , , , I 212
Betónica , , , II 275
Betun judaico, , I 228
Bezoar mineral , II 102
Biantimoniato de potasa , , , id id
Biarseniato de potasa , , , , id 395
Biborato de sosa, id 415
Bicarbonato de potasa , , , , id 31
— de sosa, , , id 40
Bicianuro de mercurio , , , id 374
Bicloruro de carbono , , , I 212
— de estaño , , II 321
— de mercurio , id 365
Bicromato de potasa, , , , , id 401
Bibidrato de etereno, , , , id 252
— de hidrógeno bicarbonado , id id
— de bicarburo de hidrógeno , , id id
— de gaz oleifiante , , , , id id
Biioduro de mercurio , , , id 370
Bilis de buey, , id 460
Bistorta , , , id 443
Bisulfuro de carbono , , , I 158
Bitartrato de potasa , , , , II 122
Bitinio , , , , I 280
Blanco de perla , id 225
— de plomo , , II 411

Bolos , , , , I 84
Borato sódico , , II 415
Borraja, , , , id 63
Borrax, , , , id 415
Borregos de encino , , , , id 425
Botoncillo , , , id 469
Brea , , , , id 214
Brionino , , , id 148
Bromochoroúnticos , , , , id 386
Bromo , , , , id id
Bromoforme , , I 212
Bromhidrato de potasa , , , , II 387
Bromuro de hierro , , , , id 456
— de potasio , , id 387
— de sodio , , id 388
Buche de pescado, I 320

C.

Cacao , , , , id 334
Cacomite , , , id 304
Cactus antidisentericus , , , id 290
Cadmia fosil , , id 223
— de los hornos , id id
Café, , , , , , II 259
Cafeina, , , , II 262
Cainca , , , , , II 22
Cal , , , , , II 337
Calabacilla amargosa, , , , II 148
Calaguala , , , II 69
Calamina , , , I 223
Calamo aromático II 314
Calcinacion , , I 73
Cal de zinc , , id 223
Caldo , , , , id 78
— de yerbas , , id 371
Calendulina , , II 285
Calomelano , , id 362
Campheno, , , I 234
Canabina , , , id 202
Candelilla , , , II 153
Canela , , , , id 309
— blanca , , , id 307
Canónigos , , , I 246
Cantaridas, , , II 199
Cantaridino , , id 203
Cantueso , , , id 275
Caña de otaiti , I 204
Cañafístola , , II 86
Cáñamo , , , I 201
Cañuela , , , II 27
Caobo , , , , id 499
Caparrosa azul , id 345
— blanca , , , id 407
— verde , , , id 405
Caphopicrita , , id 159
Capitaneja , , , id 283
Capsicina , , , id 300
Capulin , , , I 105
Capuchina, , , , II 290
Caraña, , , , id 231
Carapullo , , , I 204
Carbon, , , , II 420
Carbonato ferroso id 452
— de hierro , , id id
— de plomo , , II 411

Carbonato de 1-ox. de hierro , , II 452
Carbonizacion, , I 73
Carburo de cloro, id 206
Cardamomo menor , , , , II 293
Cardenillo, , , id 347
Cardo santo , , id 468
Cariofilino, , , id 302
Carnes, , , , I 320
Carne de víbora, II 49
Carrasco , , , id 425
Carrizo, , , , id 68
Cartamo , , , id 180
Cascalote , , , id 443
Cascarilla , , , id 313
Caseina , , , I 316
Casia de boticas , II 82
Castaño de Europa , , , , id 499
Castoreos , , , I 263
Castorina , , , id 265
Catagmáticos, , II 402
Catalina , , , id 328
Cataplasmas , , I 84
— anodina , , id 296
— de arroz , , id 302
— antiséptica, , II 421
— de cicuta , , I 139
— emoliente , , id 287
— de fécula de Alvarez , , , I 295
— madurativa , id 282
— de pan comp. , id 296
— refrigerante , id 301
— rubéfaciente. , II 295
Catapucia , , , II 89
Catárticos , , , id 117
— lunar , , , id 341
Catartino , , , id 165
Cateréticos, , , id 330
Causticos , , , id 321
— antimonial, , id 349
Cauterio potencial id 330
Cebada, , , , I 299
Cebadilla , , , id 111
Cebadillina , , id 114
Cebadillino , , id id
Cebolla, , , , id 121
— albarrana , , id 118
Cedron, , , , II 271
Celebro de ballena , , , , I 327
Celidonia mayor, II 328
Cenizas claveladas id 29
Centaura del pais, id 470
Cera de castilla , I 323
— del pais , , id id
Cerato , , , , id 84
— de Bell, , , id 327
— de esperma , id id
Cerina , , , , id 325
Ceroleina , , , id id
Cerosia, , , , id id
Cerraja, , , , II 467
Ceruza, , , , id 411
Cetato cetérico , I 327
Cetina , , , , id id
Cetrarino , , , II 208
Chalázticos , , I 271
Chapopote, , , id 228
Chapuz, , , , II 288

Chayote , , , I 291
Chia , , , , id 283
Chicalote , , , II 117
Chichiquelite , , I 173
Chicozapote I 106 II 436
Chile , , , , id 298
Chilte negro , , I 227
Chinguirito , , II 251
Chirlos, , , , I 374
Chironia , , , II 472
Chismes , , , id 329
Cholagogos , , id 118
Chondrina, , , I 315
Ciánicos , , , id 91
Cianido hídrico , id 93
Cianohidrarg. de ioduro pot. , II 375
Cianuro de hidrogeno , , , I 93
— de mercurio , II 374
— normal, , , I 93
— de oro, , , II 401
— de potasio, , I 97
Cicuta , , , , id 135
— virosa , , , id 140
Cicutina , , , id 136
Cidra , , , , id 369
Cigarrillos arsenicales , , , II 395
Cinabrio , , , id 372
Cinchonina , , id 494
Ciruela del pais , I 374
Ciruelillo , , , II 432
Citrato férrico, , id 456
— de hierro i de quinino, , , id id
— de magnesia , II 134
— normal, , , I 368
— de ox. de hierro magnet. , II 456
— de perox. de hierro , , , id id
— de quinina, , id 492
— de sosa, , , id 127
Clarificacion , , I 73
Clarincillo, , , II 71
Clavel , , , , id 72
Clavo de especia , id 301
Cloride hídrico , I 350
Clorina, , , , II 317
Clorito de sosa , id 320
Cloro , , , , id 317
Cloroformo , , I 206
Clorhidrato de amoniaco , , II 315
— de carburo bihidrico, , , I 222
— de cloruro de acetilo , , , id 212
— de hierro , , II 454
— - - i amoniaco, id id
— de oro i sosa , id 400
— de zinc, , , id 355
Cloroioduro de mercurio , , id 372
Cloroplatinato de sodio , , , id 401
Cloruro de amoniaco , , , id 315
— amoniacal insoluble, , , id 368
— de cal , , , id 319

Cloruro férrico , II 454
— de hidrógeno , I 350
— mercúrico , , II 365
— de mercurio i morfina , , id 368
— de ox. de calcio , , , , id 319
— - - de potasio , id 320
— - - de sodio , id id
— - - oro , , , id 399
— - - i sodio , , id 400
— de plata , , id 344
— de potasa , , id 320
— de sosa , , , id id
— de zinc , , , id 355
Coagulacion , , I 74
Coanabiichi , , II 315
Cobadonga , , I 141
Cocer , , , , id 73
Coccina , , , II 13
Cocimiento de bardana , , , id 66
— blanco de Sidenham , , , I 295
— de grama comp id 309
— de leños , , II 56
— de linaza , , I 287
— lusitánico , , id 197
Cochinilla , , , II 12
Cochinitos , , , id 14
Codeina , , , I 188
Cohombrillo de burro , , , II 148
Cola de caballo , id 27
— fuerte , , , I 320
— de pescado, , id id
Colchicina , , , I 116
Colcotar , , , II 451
Colirio de Lanfranco , , , , id 393
— seco de Dupuytren , , , , I 224
Colocintino , , II 146
Colofonia , , , id 213
Colombino , , , id 474
Colombo , , , id 473
Colomo, , , , I 304
Colonchi , , , II 27
Coloquintida , , id 145
Comejé, , , , id 499
Comida de pajarito , , , , id 281
Comino , , , id 279
Cominos rústicos, id 276
Conguerán , , id 169
Conina , , , , I 136
Concuasacion , , id 71
Confecciones , , id 83
Conservas , , , id id
— de cuastecomate I 313
Contraestimulantes , , , , II 5
Contrayerba , , id 297
— de Julimes, , id id
Copal , , , , id 233
— de piedra , , I 230
— de santo , , II 233
Copalchi , , , id 480
Coralina , , , id 182
— de Córcega , id 182
Coral de jardines, id 299
— rojo, , , , id 337

Cornus toluecensis II 499
Corteza de Winter , , , , II 307
Crema de leche , I 328
— - - artificial , id 332
Cremor, , , , II 122
— soluble , , , id 123
Creosote , , , id 417
Cristal mineral , id 33
— de tártaro , , id 122
Cristalizacion , , I 74
Crotonino , , , II 150
Cuachalalá , , id 499
Cuajilote , , , id 29
Cuastecomate , , I 312
Cuapinoli , , , id 228
Cuate , , , , II 429
Cubebino , , , id 296
Cuernecillo de centeno , , , I 150
— de maiz , , id 156
Culantrillo , , II 71
Culantro , , , id 279
Curcasina , , , id 151
Curcuma , , , id 293
Curvina , , , I 319
Cusina , , , , II 173
Cuso , , , , id 172

D.

Dafnina , , , II 323
Dalea lagopus , I 311
Damiana , , , II 283
Daturina , , , I 161
Decantacion , , I 74
Decoccion , , , I 78
Dedalera , , , id 124
Delfina , , , , id 109
Delphinium ambiguum , , , I 110
Depuracion , , id 74
Depurativos , , II 48
Destilacion, , , I 76
Deutobromuro de mercurio , , II 375
Deutocloruro de mercurio , , id 365
Deutoioduro de mercurio , , id 370
Deutomuriato de mercurio , , id 365
Deutosulfato de cobre , , , , id 345
Deutosulfuro de arsénico , , , id 393
— de mercurio , id 372
Deutoxido de arsénico , , , , id 350
— de hierro , , id 450
— de mercurio , id 352
Dextrina , , , I 292
Diaforéticos , , II 47
Diagridio , , , id 142
Diamacrosynaptopoiéticos , , id 356
Diascordio , , , I 186
Diastasis , , , id 293
Diatonopoiéticos , II 443
Dictamo de Mazatepec , , , id 276
Diente de leon , id 466

Difusibles , , , I 214
Digestion , , , id 77
Digestivos , , , II 445
Digital , , , , I 124
Digital oscura, , id 130
Digitalino , , , id 127
Dirca palustris , II 328
Disolucion , , , I 78
Diuréticos , , , II 9
Division , , , I 71
Dominguilla , , II 329
Doradilla , , , id 28
Dosis , , , , I 57
Draconina , , , II 432
Drásticos , , , id 117
Dulcamara, , , I 173
Dulcificantes , , id 322
Duraznero, , , id 100

E.

Eccoproticos , , II 77
Eccrisopoiéticos , id id
Escitantes , , , id 249
Elaterino , , , id 147
Elaterio , , , id id
Electuario, , , I 83
— Fouquier , , II 24
Elementos de los cuerpos, , , I 35
Elixir paregórico, I 185
Emenagogos , , II 183
Emético , , , id 94
Eméticos , , , id 92
Emetina , , , id 105
Emolientes , , , I 271
Emplastos, , , I 85
— antipodágrico , II 46
— antistérico, , I 242
— diaquilon gomado , , , id 243
— divino , , , II 348
— de galbano azafranado , , I 244
— de jabon , , II 46
— manus dei, , id 348
— de mucílagos , I 287
— de ranas c. mercurio , , , II 361
— de Taquenio , id 46
— vejigatorio, , id 371
Emulsina , , I 102 338
Emulsion , , , I 81
— alcanforada , id 238
— de almendras , id 339
— arábiga , , I 280
— de cera , , , id 326
— de goma amoniaco , , , I 243
— nitrada , , , II 36
— purgante , , id 91
Encina , , , , id 424
Endocrisopoiéticos id 9
Eneldo , , , , id 278
Engrudo , , , I 291
Enicino, , , , II 469
Enolado de zarzap. id 56
Ens veneris , , id 454
Enula , , , , id 470
Epazote, , , , I 255
Epiageiopoiéticos, id 269
Epiarteriopoiéticos II 5

Epibronchiagogos II 206
Epicraseochimiopo iéticos , , ,id 329
Epicraseontopoiéticos, , , , id 251
Epiergasteriogonopoiéticos , , id 196
Epiergasteriuredopoiéticos , , id 183
Epifebopoiéticos , I 340
Epihematopoiéticos , , , , id 271
Epineumopoiéticos id 131
Epineuriopoiéticos id 90
Epineuropoiéticos, id 106
Epiparascheneumatopoiéticos , , II 206
Episolenopepticos, id 92
Epistacion, , , I 75
Ergotina , , , id 154
Erythraea stricta II 472
Erythrina coralloides , , , I 311
Escabiosa , , , II 71
Escamonea , , id 142
Escaróticos, , , id 330
Escoba amargosa, id 470
Esencias , , , id 267
— de almendras amargas , , I 105
— de cayeput, , id 256
— de trementina, , , II 213 215
— de zarzaparrilla II 56
Esmilacina, , , id 53
Esparraguera , , id 16
Espectorantes, , II 206
Especies , , , I 80
— emolientes, , id 276
Específico de Paracelso , , , II 121
Esperma de ballena , , , , I 326
Espigelia , I 204 II 183
Espinosilla, , , id 67
Espíritus antiepilécticos, , , I 251
Espíritu de azufre II 240
— de cobre , , I 364
— de cuerno de ciervo , , , II 77
— succinado , , I 230
— de golondrinas id 251
— de Minderero , II 75
— de nitro dulce, I 219
— de sal amoniaco , , , , II 333
— - - dulce , , I 222
— - - marina, , id 350
— - - marina desflogist , , , II 317
— de venus , , I 364
— - vino rectificado , , , , II 253
— volatil de c. c. , id 333
— de vitriolo , , I 343
— de vitriolo coagulado , , , II 121
— - - volatil , , id 240
Esponja, , , , id 384
Espresion , , , I 75
Espuelita , , , id 110

Estafiate , , , II 192
Estafisagria , , I 108
Estañato de oro, II 401
Estaño , , , id 170
Estearina , , , I 337
Estibicos , , , II 8
Estimulantes , , id 249
Estípticos , , , id 402
Estiptogenéticos , id 401
Estoraque calamita , , , , id 230
— líquido , , , id 221
Estraccion , , , I 72
Estractivo , , , II 445
Estractos , , , I 76
— de bilis de buey II 460
— de saturno, , id 414
— de vegeto , , id id
Estrícnicos, , , I 140
Estricnina , , ,id 145
Estupefacientes , id 90
Etalato de ethal , id 327
Eter acético , , id 220
— acetoso , , , id id
— azótico , , , id 219
— benzoico , , id 222
— bromídrico, , id id
— cianhídrico, , id id
— clorhídrico, , id id
— - clorado , , id 212
— fórmico alcolizado, , , , II 206
— fosforado , , id 199
— hidrático , , I 215
— hiponitroso , , id 219
— iodhídrico , , id 222
— nitrico , , , id 219
— oxálico , , , id 222
— quínico , , , id 222
— sulfúrico , , id 215
— tartrico, , , id 222
— vitriólico de vino , , , , id 215
Etiope marcial , II 450
— mineral, , , id 373
Euforbio , , , id 326
Evacuantes , , id 117
Exenterogastragógicos , , , I 108
Exhelmintagogos, II 169
Exodermagogos , id 47
Exogastragogos , id 92
Exokyematagogos II 185
Exonefragogos , id 9

F.

Fagedenicos , , id 330
Falso ébano , , id 72
Farmacología , , I 23
Fécula , , , , id 303
— de manioc , , id id
Fibrina , , , , id 315
Fierro , , , , II 446
— oligisto, , , id 450
— reducido por el hidrógeno , , id 446
Filonio romano , I 186
Filtracion , , , id 74
Flecha de agua , id 304
Flores de arsénico, II 350
— benjuí , , , id 229

— del camaron , II 167
— de campana , id 210
— emolientes, , I 276
— de pascua , , II 328
— de zinc, , , I 223
Fórmula , , , id 59
Fosfato de cal , II 340
— de quinina, , id 494
— de sosa, , , id 126
Fósforo, , , , id 197
Fresa , , , , I 374
Fresno, , , , II 84
Fricciones contra acné, , , , id 31
Frijolillo , , , id 312
Frotacion , , , I 71
Fuligokali, , , II 419
— sulfurado , , id id
Fumaria , , , id 463
Fumarina , , , id 464
Fundentes, , , id 357

G.

Galanga , , , id 293
Galato de quinina, id 493
Galbano, , , I 243
Galega, , , , II 315
Galipodio , , , id 213
Garambullo , , id 18
Gargarismo detergente , , , I 352
Gayuba del pais , II 18
Gaz ácido marino, I 350
— Cretoso, , , id 353
— hepático , , II 241
— incoercible, , I 353
— inflamable, , II 241
— silvestre , , I 353
Gelatina , , , id 315
Generalidades, , id 22
Genciana , , , II 471
Gencianino , , id 472
Gengibre , , , id 291
Gentisino , , , id 472
Ginebra , , , id 251
Globularia vulgar, id 169
Glucosis , , , I 311
Glutina, , , , id 316
Glycirrizico , , id 310
Gobernadora de México, , , II 315
— - Puebla , , id 289
Goma amoniaco , I 242
— guta, , , , II 161
— mangle, , , I 282
— del pais, , , id 277
— quino , , , II 442
— seráfica, , , I 244
— de Sonora , , II 72
Gordolobo del pais id 441
Grama , , , , I 308
— de Alemania , id 309
Grana , , , , II 12
Granada , , , I 374
Granadillo, , , II 72
Granado , , , id 174
Granos del paraiso , , , , id 293
Granulos de digitalino , , , I 130

Greta , , , , II 409
Grillo , , , , id 15
Guacina , , , id 290
Guaco , , , , id 289
Guarana , , , id 266
Guayabo silvestre id 441
Guayacan , , , id 50
Guayacino, , , id 52
Guia de jazmincillo , , , , I 174
Guindilla , , , II 299
Guau . , , , , I 147

H.

Haba de Guatemala , , , , II 152
— de S. Ignacio, I 141
Habilla, , II 117 152
Harinas emolientes , , , , I 301
— resolutivas, , id id
— - mayores, , id 282
Helecho hembra, II 176
Hematina , , , id 431
Hematites , , , id 450
Hemostáticos , , id 402
Hidragogos , , id 119
Hidrargiro choroúnticos , , id 357
Hidrato de éter , id 252
— de ox. de benzoilo , , , id 229
— - - - ethilo, , id 252
— - potasa , , id 330
— - protox. de potasio, , , , id id
Hidriodato de fierro , , , , id 455
de potasa , , id 380
Hidrobromato de potasa , , , id 387
Hidrocarbonato de magnesia , , id 132
Hidrocatexiopoiéticos , , , , I 321
Hidrocianato de potasa, , , , id 97
— - - i urea , , II 498
Hidroclorato de amoniaco , , id 315
— de hierro , , id 454
Hidroferrocianato de quinina, , id 493
Hidroforopoiéticos I 271
Hidrógeno azoado, II 333
— sulfurado , , id 241
Hidroleo comun , id 46
Hidromel , , , id 83
Hidruro de guayacilo , , , id 52
Hiel de buey , , id 460
Higado de azufre, id 243
Higuera infernal, id 89
Higuerilla , , , id id
Higos pasados , I 313
Hincha-huevos , id 147
Hinojo , , , , II 277
Hipercloride de formilo , , , I 206
Hiperencefalopoiéticos, , , , id 176

Hiperexenteragogos , , , , II 117
Hiperhysteropoiéticos , , , I 151
Hipericon , , , id 314
Hiperidioageiopoiéticos , , , id 92
Hipermyelopoiéticos , , , , I 140
Hiperpanageiopoiéticos , , , II 249
Hipersplachnopoiéticos , , , I 212
Hipnoticos, , I 90 176
Hipocarbonato de magnesia , , II 132
Hipocardiopoiéticos , , , , I 123
Hipoclorito de cal, II 319
— de potasa , , id 321
— de sosa, , , id 320
Hipoencefalopoiéticos, , , , I 159
Hipoencefamyelopoiéticos , , id 204
Hipoexenteragogos , , , , II 77
Hipofebopoiéticos, I 340
Hipoidioageiopoiéticos, , , , II 8
Hipomyelopoiéticos , , , , I 135
Hipopanageiopoiéticos, , , , id 270
Hiposulfito de sosa II 127
Hipozopoiéticos , I 91
Hisopo de Puebla, II 210
Hojas de S. Pedro id 322
Hojasen, , , , id 164
Hollin , , , , id 419
Hombrecillo , , id 461
Hordeino , , , I 301
Huaje cirial , , id 312
Huamuchil , , II 431
Hueva de barbo, id 117
Huevo , , , , I 316
Huichichile , , II 67
Huinar, , , , I 276
Huisache , , , II 431
Humectacion , , I 75
Humo de ocote , II 214
Hyosciamina , , I 166
Hysteropoiéticos , , , II 183 188

I.

Ictiocola , , , I 319
Incienso , , , II 231
Incisivos , , , id 206
Incompatibles, , I 18
Incrasante , , , id 280
Infusion , , , I 77
— antidisentérica II 107
Introduccion , , I 7
Inulino, , , , II 470
Iodo, , , , , id 375
Iodochoroúnticos , id id
Iodhidrato de potasa, , , , id 380
Iodoformo , , , id 383
Ioduro de almi-

don , , , , II id
— - amoniaco, , id 384
— de arsénico , id 383
Ioduro de azufre, id 381
— - calcio, , , id 384
— - carbono , , id 383
— - ethilo, , , I 211
— ferroso, , , II 455
— hierro , , , id id
— de iodidrato de quinina , ,, id 493
— mercúrico , , id 370
— mercurioso , id 369
— de mercurio morfina , , id 371
— de oro , , , id 383
— de plata , , id 344
— de plomo , , id 382
— de potasio, , id 380
Ipecacuana anulada , , , , id 103
— blanca , , , id 108
— del pais , , id 112
— gris, , , , id 103
— oficinal, , , id id
— ondeada , , id 108
Irritantes , , , id 330

J.

Jabon de Achard, id 46
— ácido de Carminati, , , , id id
— amigdalino , id 43
— calcareo, , , id 46
— de Goulard, , id id
— medicinal , , id 43
— de Starkey , id 46
— de trementina, id id
Jacalosuchil , , I 258
Jalapa , , , , II 139
Jaldre , , , , id 392
Jaleas , , , , I 76
Jarabes, , , , id 80
— de achicoria comp. , , , II 161
— de adormideras I 185
— de altea, , , id 276
— de cinco raices, II 18
— del cocinero , id 56
— de Cuastecomate , , , , I 313
— de Belet, , , II 355
— de dextrina , I 296
— diacodion , , id 178
— de flor de durazno , , , id 105
— de goma , , id 280
— de huevo , , id 319
— de leche , , id 332
— meconio , , id 185
— sudorifico , , II 75
— de violetas, , id 111
Jícama , , , , I 304
Jocoqui, , , , id 374
Joconostla , , , id id
Jocuistle , , , id id
Jocoyoles , , , id 371
Julepe , , , , id 82
— pectoral , , id 280
Jumete, , , , II 153

Juncia redonda , I 250
Junco de Asia , id id

K.

Karabe, , , , id 229
Kermes mineral , II 99
Kirschenwaser , id 251
Komioides, , , I 274

L.

Lacsantes , , , II 77
Lactato de cafeina , , , , id 263
— de hierro , , id 458
— de quinina, , id 494
Lactina, , , , I 331
Lactosis , , , id id
Lactucario, , , id 199
Lactucona , , , id 198
Lamedor blanco , id 339
Lampazo , , , II 65
Lapatina , , , id 465
Laúdano de Sidenham, , , , I 185
— - Rousseau , id id
Laurel , , , , II 312
Lavativa de almidon , , , , I 295
— emoliente , , id 287
Lavatorio , , , id 74
Leche de almendras dulces , id 105
— - baca , , , id 327
— - burra, , , id 332
— - cabra, , , id 333
— - tierra de las farmacop. , , II 132
— virginal , , id 230
Lechuga , , , I 197
Lechuguilla , , II 468
Legumina, , , I 316
Lengua de baca , II 465
Lentisco , , , id 21
Leño aloes, , , id 72
— nefrítico , , id 429
— rodino , , , id 72
Levigacion , , I 71
Licor anodino, , id 219
— arsenical de Fowler, , , II 394
— de Labarraque, id 320
— - Lampadio , id 195
— - Vanswieten , id 367
Liga , , , , id 62
Limacion , , , I 71
Limadura de hierro , , , , II 446
Limonada d. citr. magn. , , , id 135
Limonero , , , I 366
Limoncillo, , , II 315
Linimento, , , I 84
— amoniacal, , II 336
— antipsórico, , id 244
— de jabon , , id 46
— oleo-calcareo , II 340
— opodeldoc , , I 238
— vermifugo, , II 91
— volatil , , , id 336

Lino , , , , I 286
Liparoides, , , id 321
Liparolado de agave , , , , II 27
Liquen embudo , id 209
— islándico , , id 207
— de pixides , , id 209
Liquidambar , , id 221
Litargirio , , , id 409
Lobelia, , , , I 132
Lobelina , , , id 133
Locion , , , , id 74
— alcalina , , II 40
— resolutiva , , id 317
Lupulina , , , id 462
Lupulo, , , , id 461

Ll.

Llanten , , , I 285

M.

Maceracion , , id 77
Macis , , , , II 305
Madre de perla , id 340
Madroño , , , id 18
Magisterio de bismuto , , , I 225
— hidragogo , , II 341
Magnesia , , , id 132
— blanca , , , id id
— calcinada , , id 130
— descarbonatada id id
— negra , , , id 430
Maguey , , , id 24
Maiz , , , , I 296
Malagueta, II 293 303
Malamide , , , II 17
Malato de cafeina, id 263
Malato de hierro, II 457
— normal, , , I 370
Malojo , , , , II 91
Malva oficinal, , I 274
Mamey, , , I 106 313
Maná , , , , II 83
Manglero , , , I 282
Manito, , , , II 86
Manteca , , , I 329
— de antimonio , II 349
— de cacao, , , I 335
— de liebre , , id 333
— nutrita , , , II 415
— de papel , , I 350
— de puerco , , id 333
— de Tacuache , id id
— de zinc , , , II 355
Mantequilla , , I 329
Manzanilla, , , II 282
Manzanillo, , , id 183
Margarina, , , I 337
Marihuana, , , id 200
Maro, , , , , II 275
Marrubio blanco , id id
Mastranzo , , , id 269
Mastuerzo , , , id 280
Mático , , , , id 441
Matisadilla, , , id 273
Matricaria , , , id 283
Mechoacan, , , id 144
— del canada, , id 169
Meconina , , , I 191

Medicamento , , I 29
— acciones diversas de los , , id 40
— -- simpática de los , , , , id 46
— acumulacion de los , , , , id 50
— administracion de los , , , id 51
— aplicables á la auditiva , , id 56
— aplicables á la boca, , , , id 55
— - al estómago, id 52
— - á los intest. gruesos, , , id 53
— - - ojos, , , id 56
— - - piel, , , id 54
— - - pituitaria , id 55
— - - pulmonar , id 56
— - - uretra , , id id
— - - vagina , , id id
— eliminacion de los , , , , id 42
— de largo alcanze , , , , id 50
— método administrativo , , id 51
— motivos de variac. d. accion, id 44
— operac. á que se sujetan , , id 70
— propiedades físicas , , , id 30
— - químicas, , I 17 35
— recoleccion de los , , , , I 68
Medicina , , , id 82
Mejorana , , , II 275
Melisa , , , , id 270
Melitos, , , , I 80
Melocotonero , , id 100
Menjuí , , , , II 228
Menta de h. redonda , , , , id 268
Mentzelia hispida id 168
Mercadela . , , id 284
Mercurio , , , id 358
— dulce , , , id 362
— sobreoxigenado , , , id 365
— soluble de Hanheman , , , id 354
Mermelada de Tronchin , , id 88
Mescal , , , , id 251
Mesto , , , , id 426
Metacetona , , I 212
Mezcla , , , , id 80
Miel, , , , , II id
— egipciaca , , id 348
Mil en rama , , id 283
Mil pies , , , id 14
Mina de oro , , id 104
Minio . , , , id 410
Minorativos , , id 77
Mirra , , , , id 235
Mistela de hambre , , , , . id 194
Mistura , , , I 82
Moho , , , , II 452
Monacillo , , , I 276

Monesia , , , II 435
Monesino , , , id id
Monohidrato d. carb. hídrico , I 215
Montanina, , , II 487
Moral , , , , I 369
Morfina , , , id 187
Morfioidina , , id 189
Mostaza , , , II 324
Mucilago arabigo, I 280
Mudar , , , , II 72
Muerdago , , , id 62
Muicle , , , , I 258
Muriato de amoniaco , , , II 315
— de antimonio , id 349
— de merc. sobreoxig. , , , id 365
— de oro , , , id 399
— - - i sosa , , id 400
— de perox. de hierro , , , id 454
Murigeno , , , id 317
Murucuyas , . I 204
Musgo de Corcegá II 181
— de Islandia , id 208
— de mar, , , id 181
— vermifugo, , id id
Myricina , , , I 325
Myristicina , , II 306
Myrosina , , , id 325

N.

Nafta artificial , I 212
— de nitro , , I 219
— vegetal de vinagre , , , id 221
— de vitriolo, , id 215
Naftalina , , , II 219
Nahuapaste , id 53 284
Naranja agria, , I 369
— dulce , , , id id
Naranjo , , , id 251
Narceina , , , id 491
Narcóticos, , , id 90
— acres , , , id 107
Narcotina , , , id 189
Natron, , , , II 38
Nebrina , , , id 251
Nevrosteniopoieticos , , , , id 461
Nicocianina , , I 169
Nicotina , , , id id
Nido de perico , II 499
Nitrato de mercucurio , , , id 353
— de ox. de ethilo , , , I 211 219
— de plata crist., II 341
— fundido, , , id di
— potasico , , id 32
— de quinina, , id 493
— de sosa, , , id 42
Nitrito de carbur. bihidr. hidrat. I 219
Nitro , , , , II 32
— fijo d. Schrader id 121
Nitruro trihidrico id 333
Nogal , , , , id 440

Nomenclatura. , I 86
Nopal , , , , id 288
Nuez de agallas , II 427
— moscada , , id 304

O.

Ocote , , , , II 212
Oenante crocata , I 140
Ojimieles , , , id 80
— de cobre , , II 348
— escilítico , , I 120
— simple , , , id 363
Ojos de cangrejo , II 339
Oleina , , , , I 337
Olibano, , , , II 231
Ololiqui , , , id 145
Ombeliferas virosas I 135
Opiaceos , , , id 176
Opiatas, , , , id 83
— antigálica , , II 364
Opio , , , , , I 178
Opodeldoc d. Elerker , , , , id 238
Opoponaco, , , id 245
Oregano , , , II 276
— de Tehuacan , id id
Orin de hierro , id 450
Oro , , , , , id 396
Oropimente , , id 393
Orozuz , , , , I 309
Ortiga , , , , , II 329
Oxalato ácido de potasa , , , , I 373
— normal , , , I 372
— de quinina , , II 498
Oxalis crassicautis , , , , , I 371
Oxicianuro de mercurio , , , id 375
Oxido de ambar , id 268
— de amedetesis , II 17
— amonico , , id 333
— de antimonio blanco , , , id 102
— de arsenico, , id 350
— de bismúto, , I 225
— ferrico , , , II 450
— ferroso , , , id id
— ferroso-férrico, id id
— de hierro magnético , , , id id
— hidrosulf. pardo de antim. , id 100
— rojo de antim id id
— de magnesio , id 129
— moreno d. hierro p. el hidrog. id 447
— de plomo , , id 410
— rojo de mercurio , , , , id 352
— de zinc , , , I 223
Oxirrodinos , , id 363
Oxysulfur. d. antim. sulf. hidratado, , , II 102

P.

Paciencia , , , , II 463

Pajarilla , , , II 463
Palancapatli de México , , , id 284
— de Puebla , id id
Palo campeche , id 431
— dulce , , , id 429
— duz , , , , I 310
— fierro , , , II 72
— mulato , , , id 477
— santo , , , id 50
Panacea de Holstein , , , id 121
— mercurial , , id 362
Papaverina , , I 190
Paraiso , , , id 204
Paramorfina , , id 190
Pareira brava , , II 28
Parietaria , , , id id
Pariglina , , , id 55
Pasas , , , , I 313
Pasta de Canquoin II 355
— caustica de Rousselot , , id 352
Pastas , , , , I 83
Pastillas , , , id 81
— de altea , , , id 276
— de Bartolache , II 451
— de citrato de magnesia , , id 135
— digestivas , , id 42
— de emetina , , id 108
— de ipecacuana , id id
— de magnesia , id 132
— de Pulque , , id 27
— de Vichy , , , id 42
Pectina , , , , I 315
Pediluvio sinapisado , , , , II 326
Pehuamo , , , id 289
Pelitre , , , , id 288
Peonia , , , , I 249
Percloruro de antimonio , , , II 349
Percloruro de formilo , , , I 206
— de hierro , , II 454
— de mercurio , id 365
— de oro , , , id 399
Perejil , , , , id 21
Peroxido de oro , id 401
Pescado blanco , I 319
Petroleo , , , id 230
Peyote , , , , II 392
Pez blanca , , id 213
— de Borgoña , id id
— griega , , , id id
— mineral coriacea , , , , I 228
— de montaña , id id
— natural , , II 242
— negra , , , id 214
— resina , , , id 213
Pica pica , , , id 183
Picroglycion , , id 174
Piedra de cauterio id 330
— divina , , , id 347
— infernal , , id 341
— lipe , , , , id 345
Pildoras , , , , I 83
— antineuralgicas id 248

Píldoras d. Belloste II 361
— - Blaud , , id 453
— - Boncio , , id 157
— de cinoglosa , I 185
— contra podredumbre , , id 263
— de creosote, , II 418
— depurativas , I 139
— de Dupuytren, II 367
— de jabon , , id 46
— de Law, , , id 364
— de Meglin , , I 248
— polyblenicas , II 240
— de Vallet , id 453
Pimienta de agua id 329
— blanca , , , id 293
— de cola , , id 296
— de Guinéa , , id 299
— de Jamaica, , id 303
— negra , , , id 293
Pimienton, , , id 303
Pingüica , , , id 18
Piña , , , , I 374
Piñon de indias , id 149
Piñonsillo , , , id 151
Piperina , , , id 294
Piperoide , , , id 292
Pipitzahoac ; , id 168
Pirotonide, , , id 420
Pirú , , , , id 314
Pitayita de agua , I 374
Platinochorountícos , , , , II 401
Plexamesopoieticos , , , , id 329
Plumagillo , , id 283
Pocion antiemética, , , I 355 II 31
— antisterica , , I 267
— balsamica , , II 227
— de Worms, , id 35
Polenda , , , , I 301
Poleo , , , , , II 269
Polichroita , , , id 190
Poligala , , , id 112
Polisulfuro de antim. hidratado id 102
— de potasa seco, id 243
Polvos , , , , , I 80
— para agua de sosa, , , , II 42
— de Algaroth , id 349
— de almidon comp. , , , I 295
— atemperante d. Stahl , , II 35 373
— calmante , , I 227
— del capuchino , id 114
— de Dower , , id 185
— ferruginoso , II 453
— para frios , , id 283
— galactopoiéticos , , II 134 278
— de Juanes , , II 352
— de Kratiner , I 156
— salinos , , , II 134
— de Sandoval , I 114
— de Tennant , II 319
— de Viena , , id 333
Pomada , , , , I 85
— alcanforada de Raspail. , , id 239

Pomada de Allion I 349
— amoniacal , , II 336
— de Authenrieth id 99
— de azufre , , id 240
— de calomel, , id 365
— citrina , , , I 349
— de Cyrillo , , II 368
— epispastica , , id 205
— estibiada , , id 99
— de Gondret , id 336
— de Jadelot , , id 365
— de Janin , , id id
— mercurial I 349 id 355
— oftalmica , , id 353
— oxigenada , , I 349
— rubefaciente , II 75
Ponche , , , , id 256
Ponfolix , , , I 223
Popoiotl , , , id 157
Popotalagua , , id 276
Porfirisacion , , id 71
Portlandina , , II 481
Posologia , , , I 19 56
Potasa , , , , II 29
— á la cal , , , id 330
— caustica, , , id id
Potentila , , , id 439
Precipitado blanco id 362
— per se , , , id 352
— rojo , , , id id
Prodigiosa , , , id 470
Proteina , , , I 314
Proteoides , , , id id
Protoarseniato de hierro , , , II 396
Protobromuro de mercurio , , id 375
Protocloruro de hierro , , , id 454
Protoioduro de hierro , , , id 455
— de mercurio , id 369
Protonitrat. amoniaco mercurial id 354
Protosulfato de hierro , , , id 406
Protosulfuro de antimonio, , , id 100
Prototartrato de merc. i pot. , id 368
Protoxido de calcio id 338
— de hierro , , id 450
— de magnesio , id 130
— de plomo , , id 409
Prusiato de potasa I 97
Pteris aquilina , II 176
Pulmonaria , , id 71
Pulpas , , , , I 75
Pulque , , , , II 25
Purga , , , , id 140
Purgantes , , , id 117
Púrpura de Casio, id 401
Pyretogeneticos , id 249

Q.

Quasia , , , , II 475
Quasina , , , , id 476
Quasit , , , , id id
Quelite , , , , I 291
Queso , , , , id 329
Quina amarilla , II 484

Quina anarajada II id
— de Arica , , id id
— aromática , , id 313
— bicolor , , , id 487
— blanca , , , id 486
— de Loja , , id 482
— caribea , , , id 487
— de Cartajena , id id
— del Cuzco , , id 484
— de Santo Domingo , , , id 486
— gris , , , id 482
— de Jaen, , , id 484
— de Lima , , id id
— de Santa Lucia id 486
— nova , , , id 487
— Piton , , , id 486
— roja , , , id 485
— verrugosa , , id 486
Quinato de cinchonina, , , , id 494
— de quinina, , id 488
Quinidina , , , id 495
Quinina , , , id 488
Quinoidina, , , id 495
Quinotanato de cinchonina , , id 494
— de quinina, , id id

R.

Rabano cultivado, II 281
Rack , , , , id 251
Raiz de china , , id 56
— de ciruelillo , id 432
— del manso , , id 285
— de melon , , id 116
Raponticina , , id 159
Rasion , , , I 71 75
Ratania , , , II 433
Regaliz, , , , I 310
Reinita, , , , II 284
Rheina , , , , id 159
Resina amarilla , id 213
— elemi , , , id 232
— de jalapa , , id 140
— de pino , , , id 212
Resolutivos , , id 357
Ricino de américa id 151
Roble , , , id 424
Rojo de Inglaterra id 451
Romero , , , id 274
Rosa de castilla , id 436
— Jericó , , II 436 439
— Maria , , , II 289
— otra , , , I 201
— Norte , , , II 436
— panal , , , id 289
Rosilla , , , , id 288
Rotulas, , , , I 84
Rubefacientes , , II 321
Rubia , , , , id 442
Ruda , , , , id 185
Ruibarbarina , , id 159
Ruibarbarino , , id id
Ruibarbo , , , id 157
— de frailes , , id 465
— silvestre , , id 169
Rhum , , , , id 254
Rumicina , , , id 465
Rusma , , , , id 393

S.

Sabina , , , , II 187
Saccarato de cal , id 340
Saccaroides , , I 305
Saccarosis , , , id id
Sagapeno , , , id 244
Sagú , , , , id 303
Sal , , , , , id 38
— de acedera , , id 373
— admirable , , II 124
— — perlada , , id 126
— de Ajenjos , , id 29
— Alembroth , , id 368
— de los Alpes , id 128
— amoniaco , , id 315
— amoniaco , , id id
— arsenical de Macquer , , id 395
— de Bohemia , id 128
— de Canal , , id id
— catártica amarga , , , , id id
— de Derosne, , I 189
— digestiva de Silvio , , , , II 36
— de duobus , , id 124
— Ebshamense , id 128
— de Egra , , id id
— de Epsom , , id id
— de Esther , , id id
— esencial de tartaro, , , II 122 365
— esenciales , , I 76
— de Glauber, , id 124
— de Gletscher , id 128
— de Guindre, , II 126
— de Higuera, , id 128
— de Lorena , , id 124
— de Madrid , , id 128
— de Marte , , id 406
— policresta , , id 124
— prunela, , , id 33
— de la Rochela , id 124
— de la sabiduria id 124
— de saturno , , id 412
— de Seidschutz , id 128
— de tartaro , , id 29
— volatil de c. c. id 77
— — de Inglaterra id 73
— — de la sangre , id 332
— — de la vibora , id id
— de Wisbade , id 128
Salep , , , , , I 304
Salicilito de sosa , II 42
Salicina , , , id 479
Salitre , , , id 32
Salvado, , , , I 204
Salvia , , , , II 271
Sandalo rojo , , id 72
Sangre de buey , id 460
— — drago, , , id 434
Sangria , , , id 256
Santonino , , , id 179
Saponino , , , id 67
Sarsaparina , , id 55
Sasafras , , , id 57
Sauce , , , , id 478
Sauco , , , , id 59
Sayulquelite , , id 288
Sebo , , , , I 334
Semen cotra , , II 178

Semillas emolientes , , , , I 276
Sempasuchil , , II 180
Sen , , , , , id 163
— del pais, , , id 168
Serpentaria , , id 291
Sesquicarbonato de amoniaco , , id 73
Sesquicloruro de hierro , , , id 454
Sesquiioduro de mere. , , , id 371
Sesquiox. de hierro id 450
Simarruba, , , id 476
Simiente de Alejandria , , , id 178
Simonillo , , , id 470
Sinapismos , I 84 II 326
Sinapisina , , , II 325
Sinaptasis , , , I 102
Sinhuapaste , , II 195
Sinimo , , , , I 254
Sobretartrato de potasa , , II 122
Sofisticacion , , I 18
Solaneas virosas , id 159
Solanina , , , id 173
Solano negro , , id 172
Soliman mineral , II 365
— vegetal , , , id 329
Solucion , , , I 77
— Golding Bird , II 37
— de iodur. d. hier. id 455
— de Pearson, , id 396
Sonora , , , , id 274
Sosa carbonatada , id 38
— caustica, , , , II 333
— vitriolada , , id 124
Subacetato de cobre , , , , id 347
— de plomo liq. , id 414
Subborato de sosa id 415
Subcarbonato de amoniaco , , id 73
— de magnesia , id 132
— de plomo , , id 411
— de potasa , , id 29
— de sosa , , , id 37
Subdeutonitrato de bismuto , , I 225
Subdeutoxisulfuro de antimonio , II 100
Subdeutosulfato de cobre , , , id 345
— de mercurio , id 375
Sublimacion , , I 73
Sublimado corrosivo, , , , II 365
Submuriato de mercuaio , , id 362
Subnitrato de bismuto, , , , I 225
Subprotohidrosulfat. de antim. , II 100
Succinato de amoniaco , I 230 id 77
Súcino, , , , , I 228
Suchicopal, , , II 233
Sudoríficos, , , id 47
Suero , , , , , I 329
— tamarindado , id 365
Sulfato de agua , id 344

Sulfato de alumina i pot. , , II 404
— de Berberina , id 499
— de cincenina , id 495
— de cobre , , id 344
— amoniacal , id 348
— ferroso , , , id 496
— hídrico , , , I 344
— de magnesia , II 128
— de manganeso id 136
— de morfina , I 188
— de portlandina II 481
— de potasa , , id 120
— de quinina, , id 489
— de sosa, , . id 124
— trimercúrico , id 375
— de zinc , , , id 407
Sulfide carbónico, id 195
— hídrico , , , id 241
Sulfuro de antimonio , , , , id 103
— de bario , , id 381
— - calcio, , , id 245
— - carbono , , id 195
— hidrogenad. de subox. de antimonio, , , id 100
— de iodo, , , id 381
— de mercurio , id 372
— de plomo , , id 415
— de potasa , , id 243
— de sodio , , id 244
— trimercúrico , id 375

T.

Tabachin , , , II 166
Tabaco , , , , I 167
Tablitas , , , id 81
Tacamaca , , , II 234
Tacopaste , , , id 291
Tafetan inglés , I 320
— vejigatorio, , II 205
Tafia , , , , id 251
Taltacahuate , , I 311
Tamalillo , , , II 78
Tamarindero , , I 363
Tannato de plomo , , , , II 412
Tanino , , , , id 422
Tapioca, , , , I 303
Tarántula , , , II 49
Taraxaco , , , id 466
Taray , , , , id 429
Tartarato antim. potásico , , id 94
Tártaro calibeado, id 457
— crudo , , , id 122
— emético, , , id 94
— estibiado , , id id
— marcial soluble id 457
— soluble , , , id 124
— tartarizado, , id id
Tartrato bórico potásico , , , id 123
— férrico potásico id 456
— neutro de potasa id 124
— normal, , , I 365
— de potasa i antimonio, , , II 94

Tartrato de potasa
i hierro, , , , II 456
— — i sosa , , id 124
— de quinina, , id 493
Tartrito acidulo de
potasa , , , id 122
Té , , , , , id 264
— de Veracruz , id 284
Tebaina , , , I 190
Tecomate güiro , id 312
Tecopalli , , , id 230
Teina , , , , II 266
Tejocote , , , I 313
Tejuino, , , , id 298
Tempranilla , , id 115
Teniafugos, , , II 169
Tenquanete , , id 153
Teobromina , , I 336
Tepehuaje , , , II 431
Tepopote , , , id 28
Tequesquite , , id 38
Tequila, , , , id 251
Terciopelillo , , I 311
Tetánicos , , , id 140
Teuvetli , , , id 205
Tezcalama, , , II 441
Tianguis , , , id 28
Tierra cato , , id 430
— foliada mercurial , , , , id 375
— - de nitro , , id 133
— - de tártaro , id 36
— - vegetal , , id id
— japónica , , id 430
— muriática de
Kirman, , , id 133
Tiglio , , , , id [illegible]
Tilo, , , , , , I [illegible]
Timbe , , , , II [illegible]
Tinckal, , , , id 415
Tinturas , , , I 79
— antipleuritica , id [illegible]
— de Bestuchef , II [illegible]
— de cólchico, , I 148
— - Digital , , id [illegible]
— - escila , , , id [illegible]
— - Klaproth, , II [illegible]
— - marte tartarizada , , , id 457
— tebaica , , , I 183
Tisana , , , , id 78
Tizon de centeno, id 150
Tlachichinolli , , II 328
Tlanepaquelite , id 297
Toloache , , , I 160
Tololonchi , , , II 148
Tomillo, , , , id 275
— de Jalapa , , id id
Tónicos, , , , id 443
Tonogenéticos, , id 401
Topergéticos , , id 321
Topoza , , , , id 315
Tormentila , , id 439
Torongil , , , id 269
— de china , , id 271
Tostona , , , id 284
Trementina , , id 211
Triaca , , , , I 186
Tricloruro de fosfomilo, , , , id 206
— de oro , , , II 399
Tridacio , , , I 199

Trigo , , , , I 293
Trinitaria , , , II 112
Trisulfuro de potasio sulfatado, id 243
Trituracion , , I 71
Trociscos , , , id 81
— de minio , , II 368
— de Rhazis , , id 412
Tucia Alejandrina I 223
Tulillo , , , , id 250
Tunal , , , , id 288
Tunas pasadas , id 313
Tutilago , , , II 211
Turbit mineral , id 375
— nitroso , , , id 354

U.

Ule , , , , , id 441
Ungüento , , , I 85
— Alderete , , II 412
— altea , , I 276 282
— amarillo , , II 219
— basilicon , , id id
— blanco , , , id 412
— de cabrito , , I 282
— contra escabia, II 412
— encarnativo , id 411
— esforaque , , id 224
— de hormigas , id 361
— de Juanes , , id 359
— de López , , id id
— mercurial doble , , , , id 361
— simple , , , id id
— mezclilla azul , id id
— de minio , , id 411
— Napolitano , , id 361
— opodeldoc , , I 238
— santo , , , id 224
— de saturno, , II 445
— del soldado , id 361
— de Zacarias , I 282
Uquares , , , id 246
Urea , , , , id 11

V.

Vainilla , , , id 312
Valeriana , , , I 215
Valerianato de bismuto , , , id 249
— de hierro , , II 458
— de quinino, , id 494
— de zinc, , , I 248
Vejuco de la estrella , , , , II 289
Veneno, , , , , I 29
Veratrina , , , id 113
Veratrino , , , id 114
Verbena , I 291 II 271
Verdete, , , , id 347
Vermellon , , , id 372
Vermifugos , , id 169
Vermiscidas , , id id
Via húmeda , , I 74
— seca , , , , id id
Vinagrate , , , id 363
Vinagre, , , , id 360
— de cólchico, , id 118
— destilado , , id 361
— escilítico , , id 120

Vinagre de los cuatro ladrones , II 273
— de madera, , I 361
— medicinales , id 79
— de plomo , , II 414
— radical , , , I 361
— de saturno, , II 414
— de vino, , , I 361
Vino, , , , , II 256
— antimonial, , id 99
— emético, , , id id
— mescal , , , id 251
— de Pinos , , id id
Viscina, , , , id 62
Visco , , , , id id

Y.

Yedra colorada , id 210
— terrestre , , id id
Yerba del aguardiente , , , id 410
— del alacran, , id 328
— del ángel , , id 288
— de las Animas id id
— buena , , , id 267
— del cáncer de Guadalajara , id 274
— - - de México, id id
— - - de Puebla, id id
— del Cura , , id 314
— dulce , , , id 271
— de la golondrina , , , , id 328
— del índio , , id 291
— de Mayorca , id 181
— de Santa Maria , , id 180 289
— mora , , , I 172
— del negro , , id 276
— del pastor , , II 274
— de la Puebla , id 71
— santa , , , id 297
— del tabardillo , id 289
— de la víbora , I 282
— del zopilote , id 258
— del zorrillo, , II 150
Yezca , , , , id 426
Yezgos , , , , id 72
Yiauchtli , , , I 205
Yoloxochitl , , id 258

Z.

Zabida , , , , II 154
Zacate amargo , id 470
Zacatechichi , , id id
Zacapatlachtli , , id 309
Zanahoria , , , II 279
Zantopicrita , , id 478
Zaragatona , , I 284
Zarzamora, I 370 II 439
Zarzaparrilla , , id 53
Zedoaria , , , id 293
Zeina , , , , I 297
Zihoapactli , , II 195
Zopiloquahuil , , id 491
Zopilote , , , I 321
Zumaque radicante , , , , id 147
— venenoso , , id id
Zumo de agraz , id 360

CORRECCIONES

PRINCIPALES.

TOMO I.

Pág.	lin.	dice	lease.
8	2	imposti	inperti
15	9	Brunu	Brunn
18	11	turno	turno"
20	4	Ab.	Aq.
24	21	posterior	posteriori
34	5	otra	ótra parte
57	10	una, segun	una; ó segun
62	16	Valisneri	Valisnieri
104	16	Vogel Dower	Vogel, Dower
109	3	flor	flor. D. C.
128	20	$\frac{6}{50}$	$\frac{6}{50}$
133	4	Colhoan	Colhoun
147	13	j	ʒj
157	19	selerotium	Sclerotium
191	1	PREUDOMORFINA	PSEUDOMORFINA
194	6	Conerbe	Couerbe
229	4	Karabei	Karabé
—	6	*uk*	*Duk*
231	22	Samatra	Sumatra
240	7	gumma	gummi
242	24	gumma	gummi
268	17	Pelleir	Pelletier
277	26	usaban	usaban i que
278	4	gumma arabica	gummi arabicum
279	9	precitado	precipitado
285	10	colóra	corola
289	33	gumma	gummi
293	28	dicóceos	dicoccos
294	5	qué se come	cultivado

Pág.	lin.	dice	lease.
296	3	ij	ȝij
—	4	j	ȝj
—	7	jv	ȝjv
320	34	usa	usa vulgarmente
326	30	Delpihnus	Delphinus
340	8	1e6	16
—	15	*coccos bntyracæ*	*cocci butyracæ*
363	22	i aun en los templados	(i aun en los templados)

TOMO II.

4	1	ñovisti	novisti
49	3	*vegetal*	*animal*
57	6	Colcomeca	Cocolmeca
60	15	azotisado-oxidado	azotisado,-oxidado
61	33	Hyhpear	Hyphear
72	32	Gumma	Gummi
90	29	P. F.	P. FISIOL.
106	34	P. F.	P. T.
143	36	9	6
154	8	allo	alto
157	32	akeino	akenio
158	12	*Chiaa*	*China*
162	1	P. T.	P. F.
172	28	an hara	anhara
194	14	P. L.	P. T.
232	3	B. C.	C. B.
302	29	*mayistral*	*mayistral*
375	18	NERCURIOSO	MERCURIOSO
	7	grasa	grasa;

1921